

INSECTA SVECICA

DESCRIPTA

A

LEONARDO GYLLENHAL

EXCUB. PRAEF. ET EQUIT. AUR. ORD. DE WASA;
REG. ACAD. SCIENT. HOLMENSIS ET SOCIET.
SCIENT. UPSAL. MEMBRO, UT ET REG.
ACAD. OECON. CORRESP.

CLASSIS I.

COLEOPTERA

SIVE

ELEUTERATA

TOMI I, PARS III.

SCARIS

Litteris F. J. LEVERENTZ, 1813.

AUCTORES CITATI,

CUM EXPLICATIONE ABBREVIATIONUM,

Continuatio.

Bonsd. Curc. . . - Diff. Acad: Historia Naturalis Curculionum Sveciæ, Auct. G. Bonsdorff; P. 1 & 2 Upf. 1785. 4:o.

Coqveb. Illuftr. - - J. A. Coqvebert, Illuftratio Iconographica Infectorum, qvæ in Mufæis Parifinis obfervavit & in lucem edidit Joh. C. Fabricius. Tabularum Decades 1-3. Parisiis An. 7-12. 4:o Maj.

Forft. Cent. - - - - Novæ Species Infectorum, Centuria i, Auct. Joh. R. Forfter. Londini 1771. 8:o.

Hoppe Inf. Erl. . . Dav. Henr. Hoppe Enumeratio Infectorum Elytratorum circa Erlangam Indigenarum, &c. Erlangæ 1795. 8:o

Knoch. Beytr. . . - . Beyträge zur Infecten-gefchichte, von Aug. Wilh. Knoch. Leipzig 1781-83. 8:o.

Latreille Gen. Inf. . P. A. Latreille Genera Cruftaceorum & Infectorum, fecundum Ordinem Naturalem in Familias difpofita, Iconibus Exemplisqve plurimis explicata. Parifiis & Argentorati, 1806-7. Tom. 1-3. 8:o.

Linn. Mant. . . . C. Linnæi Mantiffa plantarum altera, Generum Editionis VI. & fpecierum Edit. II. Holmiæ 1771. 8:o.

Linn. Pand. & Fl. Ryb.	Pandora & Flora Rybyensis; Diss. Acad. Præs. c. Linnæo, Ups. 1771. 4:o.
Reich. Mant. . . .	Mantissæ Insectorum, Iconibus illustratæ. species novas aut nondum depictas exhibens, fasciculus 1, Auct. God. Chr. Reich, Noribergæ 1797. 8:o

---

CLASSIS I.

COLEOPTERA.

SECTIO III.

TETRAMERA.

Tarsi omnes articulis quatuor.

Familia I. Bruchelæ.

Caput insertum, deflexum, in rostrum latum depressum productum. Antennæ ante oculos insertæ, plerumque extrorsum crassiores. Elytra abdomine breviora, anum non tegentia.

ANTHRIBUS.

Palpi quatuor æquales filiformes. Labium emarginatum. Maxilla bifida. Antennæ rostro plano insidentes, articulis inferioribus simplicibus cylindricis, ultimis 3 s. 4 crassioribus remotis, apicis acuminato. Caput insertum, absque collo, nec posterius angustatum. Elytra apice inflexa. Femora postica vix vel parum incrassata.

1. A. latirostris: oblongus niger sub-depressus, rostro rugoso, fronte, elytrorum

apice abdomineque cinereo-pilosis, thorace angulato, postice striga transversa elevata.

Fabr. Eleut. 2. 408. 16. Herbst. Col. 7. 160. 2. Tab. 106. f. 3. Payk. fn. 3. 159. 1. Panz. fn. 15. f. 12.

Macrocephalus latirostris. Oliv. Ent. 4. 80. 7. 6. Tab. 1. f. 6.

Curculio latirostris. Bonsd. Curc. 1. 17. 2. fig. 2. 3.

Habitat in truncis Fagi, Alni, Betulae, passim.

Descr. A. albino plerumque duplo major, sed variat etiam magnitudine minori. Caput magnum latum nigrum, cum rostro oblongo-quadratum, planum, inaequale, rugoso-punctatum, rostro fronteque totis pube depressa albido-cinerea tectis; oculi globosi prominuli brunnei. Antennae thorace breviores nigro-piceae, tenues, articulis tribus ultimis magnis compressis. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus pone medium in lobum sub-bidentatum dilatatus, supra depressus, valde inaequalis, profunde rugosus et punctatus; intra basin carinula transversa lunata utrinque, et paullo anterius linea elevata subobliqua, e lobo laterali exiens, in medio fere interrupta. Scutellum minutum inaequale nigrum, cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi multo latiora, et illo fere triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra dorso plana, fere impressa, nigra, sat profunde, sed minus regulariter puncto-striata; apex totus e pube densa depressa late cinereo-albidus, cum puncto fusco didymo in sutura; margo anticus plagae albidae undulato-dentatus; in speciminibus illaesis

prae-

præterea fasciæ tres, valde undulatæ et quasi maculares, e pube fusco-cinerea, intermixtis maculis atro-holosericeis; pube detrita, apex totus, ut et maculæ basi, ruso-picea. Anus extra elytra, et venter subtus, pube densa cinereo-albida, interdum nivea, tecta; corpus reliquum subtus nigrum, parce pubescens, tenue pubescens. Pedes mediocres nigri, fasciis crebris cinereo-albidis variegati; femora omnia in medio crassiora, sub-æqualia.

2. A. albinus: oblongus nigro-fuscus, convexus, fronte, rostro, fascia antennarum, elytrorum macula disci apiceque albo-pilosis, thorace tri-tuberculato.

Fabr. Eleut. 2. 408. 15. Herbst. Col. 7. 158. 1. Tab. 106. f. 1, 2. Payk. fn. 3. 160. 2. Panz. fn. 3. f. 16.

Curculio albinus. Linn. syst. 2. 616. 79. Fn. Sv. 632. De Geer Ins. 5. 255. 44. Tab. 8. f. 1. 2. Knoch. Beytr. 1. 81. 1. Tab. 6. f. 1-7. Bonsd. Curc. 1. 16. 1. fig. 1.

Macrocephalus albinus. Oliv. Ent. 4. 80. 5. 4. Tab. 1. f. 4. a, b.

Habitat in truncis Qvercus, Betulæ, Salicis, passim.

Descr. Magnitudo valde variat. Caput magnum deflexum, cum rostro lato depresso oblongo-quadrangulum, carinula media tenui, supra os bifida; nigrum, fronte tota, rostroque supra pube nivea densa depressa tectis; oculi parvi laterales prominuli brunnei. Antennæ nigræ, fusco-pubescentes, articulo octavo toto, nono basi niveo-pubescentibus; ma-

apice abdomineque cinereo-pilosis, thorace angulato, postice striga transversa elevata.

Fabr. Eleut. 2. 408. 16. *Herbst. Col.* 7. 160. 2. *Tab.* 106. *f.* 3. *Payk. fn.* 3. 159. 1. *Panz. fn.* 15. *f.* 12.

Macrocephalus latirostris. Oliv. Ent. 4. 80. 7. 6. *Tab.* 1. *f.* 6.

Curculio latirostris. Bonsd. Curc. 1. 17. 2. *fig.* 2. 3.

Habitat in truncis Fagi, Alni, Betulæ, passim.

Descr. A. albino plerumque duplo major, sed variat etiam magnitudine minori. Caput magnum latum nigrum, cum rostro oblongo-quadratum, planum, inæquale, rugoso-punctatum, rostro fronteque totis pube depressa albido-cinerea tectis; oculi globosi prominuli brunnei. Antennæ thorace breviores nigro-piceæ, tenues, articulis tribus ultimis magnis compressis. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus pone medium in lobum sub-bidentatum dilatatus, supra depressus, valde inæqualis, profunde rugosus et punctatus; intra basin carinula transversa lunata utrinque, et paullo anterius linea elevata subobliqua, e lobo laterali exiens, in medio fere interrupta. Scutellum minutum inæquale nigrum, cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi multo latiora, et illo fere triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra dorso plana, fere impressa, nigra, sat profunde, sed minus regulariter puncto-striata; apex totus e pube densa depressa late cinereo-albidus, cum puncto fusco didymo in sutura; margo anticus plagæ albidæ undulato-dentatus; in speciminibus illæsis præ-

præterea fasciæ tres, valde undulatæ et quasi maculares, e pube fusco-cinerea, intermixtis maculis atro-holosericeis; pube detrita, apex totus, ut et maculæ basi os, ruso-picea. Anus extra elytra, et venter subtus, pube densa cinereo-albida, interdum nivea, tecta; corpus reliquum subtus nigrum, parce punctatum, tenue pubescens. Pedes mediocres nigri, fasciis crebris cinereo-albidis variegati; femora omnia in medio crassiora, sub-æqualia.

2. A. albinus: oblongus nigro-fuscus, convexus, fronte, rostro, fascia antennarum, elytrorum macula disci apiceque albo-pilosis, thorace tri-tuberculato.

Fabr. Eleut. 2. 408. 15. *Herbst. Col.* 7. 158. 1. *Tab.* 106. *f.* 1, 2. *Payk. fn.* 3. 160. 2. *Panz. fn.* 3. *f.* 16.

Curculio albinus. Linn. syst. 2. 616. 79. *Fn. Sv.* 632. *De Geer Ins.* 5. 255. 44. *Tab.* 8. *f.* 1. 2. *Knoch. Beytr.* 1. 81. 1. *Tab.* 6. *f.* 1-7. *Bonsd. Curc.* 1. 16. 1. *fig.* 1.

Macrocephalus albinus. Oliv. Ent. 4. 80. 5. 4. *Tab.* 1. *f.* 4. *a, b.*

Habitat in truncis Qvercus, Betulæ, Salicis; passim.

Descr. Magnitudo valde variat. Caput magnum deflexum, cum rostro lato depresso oblongo-quadrangulum, carinula media tenui, supra os bifida; nigrum, fronte tota, rostroque supra pube nivea densa depressa tectis; oculi parvi laterales prominuli brunnei. Antennæ nigræ, fusco-pubescentes, articulo octavo toto, nono basi niveo-pubescentibus; ma-

ris sæpe corpore longiores, articulo ultimo elongato acuto; feminæ aut longitudine dimidii corporis, aut breviores, extrorsum magis incrassatæ, articulo ultimo brevissimo acuto. Thorax basi apiceque truncatus, antice paullo angustior, compressus, lateribus nonnihil rotundatus, posterius et basi tenue marginatus, supra valde convexus, crebre subtiliter rugoso-punctatus, niger, pube densa depressa fusco-brunnea obductus, margine antico inæqualiter niveo-pilosos; in medio dorsi tubercula tria elevata, transversim posita, pilis atro-holosericeis fasciculata. Scutellum minutum punctiforme niveo-pilosum. Elytra thorace paullo latiora et triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, profunde punctato-striata, nigra, pube fusco-brunnea tecta; apex totus late inæqualiter niveo-pilosus, cum macula communi fusca in ipso apice; in disco antico, juxta suturam, macula lobata nivea; in disco interiori series e fasciculis 5 vel 6 atro-holosericeis pilosis. Anus extra elytra fuscus. Corpus subtus nigrum, sed thorax pube fusco-brunnea tectus; pectus pube nivea variegatum; venter totus pube nivea tectus, maculis marginalibus tantum denudatis. Pedes validi nigro-picei; annulis niveo- et brunneo-pilosis.

3. A. albirostris: oblongus nigro-fuscus, rostro elytrisque postice albis nigro-variis, oculis approximatis, thoracis striga elevata sub-recta.

Fabr. Eleut. 2. 408. 17. *Herbst. Col.* 7. 162. 3. *Tab.* 106. *f.* 4. *D. Payk. fn.* 3. 162. 3. *a. Panz. fn.* 15. *f.* 13.

Macrocephalus albirostris, Oliv. Ent. 4. 80. 7. 7. *Tab.* 1. *f.* 7. *a, b.*

Habi-

Habitat in Sylvaticis Scaniæ, Savolaxiæ, rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr. Minimis præcedentis speciei individuis adhuc minor. Caput deflexum nigrum, rostro lato elongato plano, apice dilatato, supra pube alba seu nivea vistito, et sulculo tenui impresso; oculi magni ovati depressi brunnei, in fronte fere conniventes. Antennæ vix longitudine thoracis, nigræ, clava albido-pilosa. Thorax antice multo angustior, truncatus, lateribus obliquis sub-rectis, postice bi-sinuatus, supra modice convexus niger, sat profunde punctatus, foveolisque quatuor dorsalibus impressus, pube griseo albida hinc inde adspersus; paullo ante basin striga transversa elevata sub-recta, ad latera antrorsum arcuata. Scutellum minutum rotundatum albo-pilosum. Elytra thoracis basi parum latiora, et illo vix triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigra, profunde punctato-striata; ante medium macula lobata obsoletior albo-pilosa, et in apice plaga magna niveo-pubescens, maculam magnam palmatam nigram exterius includens; versus suturam series e fasciculis atro-villosis, sæpe detritis. Corpus subtus nigrum, albido pubescens. Pedes mediocres nigri, annulis albido-pubescentibus variegati.

4. A. dorsalis: oblongus niger, rostro, thoracis lateribus, elytrorum macula communi rhombea, punctisque niveis, thoracis striga elevata arcuata.

Thunb. Mus. Ups. app. 4. 146.

Anthribus albirostris. Payk. fn. 3. 162. 3. var. b.

Habitat in Sveciæ australis frutetis, rarius.

Descr. Praecedenti dimidio major et ultra, colore et striga thoracis arcuata distinctus. Caput deflexum, rostro lato elongato plano, apice dilatato, rotundato, supra, una cum fronte et capitis lateribus pube nivea tecto, vertice solo nigro; oculi majusculi ovati nigri, in fronte minus approximati quam in priori. Antennae thorace longiores nigrae, pubescentes, clava magna tri-articulata atra. Thorax antice multo angustior, truncatus, lateribus obliquis subrectis, postice sinuatus, supra dorso parum convexus, niger, obsolete punctatus & foveolatus; latera subtus late albo pubescentia, & in dorso linea longitudinalis albida angulata; intra basin striga elevata sinuata, in medio nempe angulum posterius emittens, & versus latera utrinque arcuata. Scutellum punctiforme niveo-pilosum. Elytra thorace latiora & triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigra, sat profunde punctato-striate; interstitia alterna serie e fasciculis atro-holosericeis & albidis alternantibus tessellata, & in dorso antico plaga magna communis sub-rhombea, dense albo-pubescens. Corpus subtus nigrum, albido pubescens. Pedes mediocres nigri, annulis albidis.

5. A. niveirostris: oblongus nigro-fuscus, antennis ferrugineis, rostro brevissimo, elytrorum apice anoque niveo-pilosis.

Fabr. Eleut. 2. 409. 18.

Macrocephalus niveirostris. Oliv. Ent. 4. 80. 8. 8. *Tab.* 1. *f.* 8. *a*, *b*.

Anthribus breviroftris. Panz. fn. 57. *f.* 9. *Crit. Rev.* 1. 122.

Curculio breviroftris. March. Ent. Br. 1. 296. 168.

Habi-

Habitat in Coryletis, ad montem Kinnakulle Westrogothicæ rarissime lectus.

Descr. Statura præcedentium, sed A. albi-rostri duplo minor, & abunde distinctus. Caput deflexum, rostro lato plano brevissimo, apice rotundato, pube densa nivea tecto; oculi laterales brunnei. Antennæ longitudine thoracis, tenues ferrugineæ, clava crassa obtusa. Thorax antice angustior, truncatus, lateribus obliquis, sub-rectis, ante basin angulum formantibus, basi truncatus, supra modice convexus, niger, fusco-pubescens, immixtis hinc illinc pilis albidis; ante basin striga transversa recta valde elevata, & pone illam thorax declivus, angustatus, cum linea media alba. Scutellum punctiforme albo-pubescens. Elytra thorace paullo latiora, & triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigro-fusca; sat profunde punctato-striata, apice toto late albo-pubescente immaculato; interstitia alterna fasciculis atro-holosericeis & albidis tessellata. Anus extra elytra planus rotundatus albo pubescens. Corpus subtus nigro-fuscum, cinereo-pubescens. Pedes annulis obsoletis albidis variegati, femoribus nigricantibus, tibiis tarsque fusco-ferrugineis.

6. A. cinctus: oblongo-ovatus niger, cinereo-pubescens, capite elongato, thorace striga postica elevata transversa arcuata.

Payk. fn. 3. 164. 6.

Anthribus marchicus. Herbst. Col. 7. 167. 9. Tab. 106. f. 8. E.?

Habitat in Svecia Australi rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr. Minutus, statura A. niveirostris, sed triplo minor. Caput magnum elongatum deflexum nigrum, fronte rostroque planis, pube densa griseo-albida tectis; oculi magni ovati brunnei, parum prominuli. Antennae longitudine thoracis, fusco-piceae, articulo primo crasso cylindrico, secundo longo ob-conico, apice incrassato, 3-8 elongatis, valde tenuibus; 9, 10, crassioribus truncatis, ultimo adhuc crassiori ovato obtuso. Thorax antice angustior, sub-rotundatus, compressus lateribus obliquis immarginatis, versus basin angulatis, postice truncatus, supra modice convexus, niger opacus, crebre obsolete punctulatus, tenue pubescens; pone medium striga transversa valde elevata, arcuata, & pone illam thorax valde declivus. Scutellum punctiforme cinereo-pubescens. Elytra thorace parum latiora, sed triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, pube depressa cinerea inaequaliter variegata. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, pubescens. Pedes mediocres nigro-picei pubescentes.

Obs. Synonymon Herbstii minus certum, quoniam strigam elevatam thoracis non memorat.

7. A. Scabrosus: ovatus niger, elytris punctato-striatis rufis, interstitiis alternis elevatioribus, fasciculis atro-holosericeis albidisque alternantibus tessellatis.

Fabr. Eleut. 2. 411. 27. *Herbst. Col.* 7. 164. 5. *Tab.* 106. *f.* 5. *B. Payk. fn.* 3. 163. 4. *Panz. fn.* 15. *f.* 15.

Macrocephalus scabrosus. Oliv. Ent. 4. 80. 14. 20. *Tab.* 2. *f.* 20. *a, b, c.*

Var.

Var. *b*, Elytris nigris, macula magna humerali rufa, pedibus ruſo nigroque variis.

Habitat in Rhamno Catharctico Uplandiæ rarius. *Dom. de Paykull.*

Deſcr. Statura brevis ovata fere Byrrhi, & B. æneo paullo minor. Caput parvum deflexum rotundatum nigrum opacum pubeſcens, fronte plana rugoſo punctata; os piceum; oculi parvi globoſi brunnei. Antennæ thorace multo breviores nigræ, clava magna compreſſa obtuſa tri-articulata. Thorax brevis transverſus, antice in medio rotundatus, utrinque ſub-emarginatus, angulis obtuſis, lateribus ſubrectis, poſtice profunde bi-emarginatus, angulis retrorſum valde productis acutis; ſupra diſco valde convexus, pulvinatus, totus niger opacus, crebre punctatus, pube cinereo-albida, ſæpe in lineas digeſta, adſperſus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thorace latiora et vix triplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſupra valde convexa, rufa ſub-opaca, profunde punctato-ſtriata, interſtitiis alternis paullo elevatioribus, maculis oblongis atro holoſericeis & cinereo-albidis alternantibus teſſellatis; ſutura & margo exterior ab apice ultra medium infuſcati. Anus extra elytra rotundatus planus rufus, nigro-marginatus. Corpus ſubtus nigrum punctatum, cinereo-pubeſcens. Pedes breves validi nigro-picei, pilis albidis hinc inde irrorati.

Var. b, differt: elytris nigris, macula magna quadrata rufa in ipſo humero; interſtitia elytrorum alterna maculis cinereis teſſellata; anus niger; pedes rufo-ferruginei, femoribus & tibiis baſi apiceque tarſisque nigro-piceis; cætera ut in præcedenti omnino.

8. A. **varius**: ovatus nigro-fuſcus opacus, thorace cinereo-lineato, elytris maculis cinereis ſub-quadratis teſſellats.

Fabr. Eleut. 2. 411. 29. *Payk. fn.* 3. 165. 5. *Panz. fn.* 15. *f.* 16. *Herbſt. Col.* 7. 165. 6. *Tab.* 106. *f.* 6. *C.?*

Macrocephalus varius. Oliv. Ent. 4. 80. 16. 22. *Tab.* 2. *f.* 22. *a, b.*

Habitat in frondibus abietis paſſim; etiam in floribus pratorum ſylveſtrium; hibernat in rimis corticis Pini abietis.

Deſcr. Statura omnino præcedentis, ſed plerumque duplo, imo triplo & quadruplo minor. Caput parvum deflexum oblongo-triangulare nigro-fuſcum, fronte plana rugoſo punctata pubeſcente; oculi laterales globoſi brunnei. Antennæ thorace multo breviores, nigræ, articulis duobus primis magnis craſſis, 3-8 parvis coarctatis, ultimis tribus iterum magnis, clavam latam compreſſam obtuſam formantibus. Thorax antice rotundatus, angulis compreſſis, unde ibi multo anguſtior appareat, lateribus ſub-rotundatus, immarginatus, poſtice bi-ſinuatus, angulis ſub-acuminatis; ſupra valde convexus, pulvinatus, totus nigro-fuſcus opacus, crebre rugoſo-punctatus; in dorſo lineæ tres, puncta duo diſci, paria & lineolæ aliquot laterales abruptæ, e pilis cinereo-albidis. Scutellum parvum rotundatum, cinereo-pubeſcens. Elytra thoracis baſi parum latiora, & illo vix triplo longiora, ſub-quadrata, apice obtuſe rotundata, ſupra valde convexa, nigro-fuſca, ſat profunde ſtriata, & in ſtriis punctata, interſtitiis planis ſubtiliſſime rugoſis; in interſtitiis alternis diſci maculæ ſub-quadratæ nigriores & cinereo-piloſæ alternantes, ſeriatim diſpo-

spositæ. Corpus subtus nigro-fuscum punctatum, tenue pubescens. Pedes breves validi nigro-picei pubescentes.

Obs. A. varius Herbstii l. c. forte potius var. obscura A. Scabrosi.

BRUCHUS.

Palpi inæquales filiformes. Labium membranaceum sub-emarginatum, ciliatum. Maxilla bifida. Antennæ filiformes, plerumque serratæ. Caput exsertum, postice in collum angustatum. Elytra abdomine breviora. Femora postica incrassata, sæpe dentata.

1. B. granarius: ovatus niger, thorace elytrisque albo punctatis, antennarum basi pedibusque anticis rufo-testaceis, femoribus posticis unidentatis.

Linn. syst. 2. 605. 5. *Fabr. Eleut.* 2. 399. 24. *Oliv. Ent.* 4. 79. 11. 10. *Tab.* 1. *f.* 10. *a, b. Payk. fn.* 3. 157. 1. *Panz. fn.* 61. *t.* 8.?

Curculio atomarius. Linn. fn. 628.

Var. *b*, duplo minor, parum albo-punctatus, an mas?

Habitat in floribus, præsertim Orobi tuberosi, sat frequens.

Descr. Byrrho Scrophulariæ paullo major. Caput angustum deflexum nigrum opacum, creberrime subtiliter punctulatum, collo longiori thoraci adnexum; oculi lunati prominuli nigri. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, articulis quatuor baseos

ant-

angustioribus rufo-testaceis, sequentibus multo crassioribus perfoliatis atris, ultimo ovato, oblique subacuminato. Thorax brevis transversus, antice angustior, rotundatus, lateribus immarginatus, in medio nonnihil sinuatus, & ante sinum fasciculo parvo pilorum, dentem mentientem notatus; postice bi-sinuatus, angulis acuminatis; supra modice convexus, niger opacus, subtiliter rugoso-punctatus, pilis cinereo-albidis, præsertim versus margines, adspersus; in medio dorsi puncta duo parva paria albida, & in medio baseos macula major triangularis, e pilis depressis albidis. Scutellum parvum oblongo-quadratum albido-pilosum. Elytra thorace multo latiora, & pone basin adhuc magis dilatata, apice obtuse rotundata, abdomine breviora, supra parum convexa, nigra sub-nitida, regulariter punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; in ipsa sutura pone scutellum lineola griseo-albida, & præterea puncta plura parva albo-pilosa sparsa, præsertim posterius. Podex, sive apex abdominis pone elytra rotundatus, pube tenue cinereo-argentea tectus, maculis duabus oblongis fuscis. Corpus subtus valde convexum, totum nigrum, subtilissime punctulatum, tenue sericeo-pubescens. Pedes primi paris tenues rufo-testacei, femorum basi tarsisque nigro-fuscis; reliqui nigri, postici multo longiores, femoribus clavatis, subtus ante apicem dente acuminato armatis.

Var. b. duplo minor, punctis perpaucis albidis in elytris notatus & podice minus pubescente diversus, cæterum simillimus.

Obs. Inter centena specimina lustrata, nullum vidi antennis totis, pedibusque etiam intermediis testaceis, adeoque var. b. Cl. Dom. Paykullii loc. cit. mihi plane ignota.

2. B. Loti: ovatus niger, griſeo-pubeſcens, antennarum baſi pedibusque anticis ruſo-teſtaceis, femoribus poſticis uni-dentatis.

Payk. fn. 3. 158. 2.

Habitat in floribus Loti corniculati, in Uplandia, menſe Junio, *Dom. de Paykull*; in Weſtrogothia, ipſe.

Deſcr. Statura præcedentis, & magnitudo fere var. b, ejus, cui valde ſimilis & affinis, differt tamen pubeſcentia tenui æqualiter ſparſa, nec in maculas condenſata, ut & thoracis lateribus integris, &c. Capitis ſtructura ut in præcedenti omnino, nigrum opacum, crebre rugoſo-punctatum, pubeſcens, ore ruſo-piceo; oculi lunati prominuli nigri. Antennæ ut in priori, etjam quoad colorem. Thorax brevis transverſus, antice anguſtior, rotundatus, lateribus integer, poſtice bi-ſinuatus, angulis acuminatis; ſupra convexus, niger crebre ſubtiliter rugoſo-punctatus, pube tenui depresſa, cinerea undique æqualiter obductus. Scutellum punctiforme, denſius griſeo-pubeſcens. Elytrorum forma ut in præcedenti omnino, ſupra parum convexa, nigra, regulariter punctato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliter coriaceis, pube ſimili ac thorax adſperſa; pone ſcutellum, in ipſa ſutura, lineola e pube denſiori griſea, ſed in diſco maculæ omnino nullæ. Podex niger, tenue pubeſcens, immaculatus. Corpus ſubtus nigrum ſubtilisſime punctulatum, ventre pube denſiori ſericea veſtito. Pedes ut in præcedenti omnino.

3. B. Ciſti: ovatus niger, tenue griſeo-pubeſcens, antennis longioribus baſi obſcure ferrugineis, femoribus muticis.

Fabr.

Fabr. Eleut. 2. 400. 26. *Oliv. Ent.* 4. 79. 22. 30. *Tab.* 3. *f.* 30. *a, b. Payk. fn.* 3. 159. 3. *Panz. fn.* 66. *f.* 15.

Bruchus ater. Marsh. Ent. Br. 1. 236. 4.

Habitat in floribus Cisti Helianthemi, passim.

Descr. Magnitudo, statura & facies praecedenis, sed differt antennis longioribus, pedibus totis nigris, femoribus muticis. Caput quoad structuram ut in praecedentibus omnino; nigrum opacum, creberrime subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Antennae longitudine dimidii corporis, extrorsum crassiores nigrae, articulis quatuor baseos tenuioribus obscure ferrugineis, supra fuscis. Thorax brevis transversus, antice angustior, rotundatus, lateribus obliquis integris, postice bi-sinuatus, angulis prominulis acutis; supra modice convexus, totus niger, crebre rugoso-punctatus, pube tenuissima grisea adspersus. Scutellum minutum, densius griseo pubescens. Elytra ut in prioribus, tota nigra, punctato-striata, interstitiis subtiliter coriaceis, pube subtilissima grisescente, nullibi condensata, adspersa. Podex & corpus subtus nigra, subtilissime punctulata, tenue griseo-pubescentia. Pedes omnes toti nigri, postici multo longiores & crassiores, femoribus omnino muticis.

4. B. **seminarius**: oblongo-ovatus niger, pube grisea sub-variegatus, antennarum basi, genubus tibiisque anterioribus ruso-testaceis, femoribus muticis.

Linn. Syst. 2. 605. 6. *Fabr. Eleut.* 2. 400. 29. *Oliv. Ent.* 4. 79. 12, 12. *Tab.* 2. *f.* 12. *a, b. Marsh. Ent. Br.* 1. 236. 3.

Habi-

Habitat in floribus Hallandiæ, Scaniæ, rarius.

Descr. Parvus, proxime præcedentibus angustior, sed non brevior, oblongo ovatus, & vere distinctus. Caput oblongum deflexum, collo longo & crasso thoraci adnexum, totum nigrum sub nitidum, creberrime subtiliter punctulatum, ore piceo; oculi lunati brunnei prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, articulis quatuor baseos angustioribus rufo-testaceis, sequentibus multo latioribus compressis nigris. Thorax latitudine baseos parum brevior, antice multo angustior, rotundatus, lateribus obliquis integris, postice bi-sinuatus, angulis prominulis; supra modice convexus, totus niger, crebre rugoso-punctatus, pube grisea depressa, in lobo medio baseos magis condensata, adspersus. Scutellum minutum nigrum, parum griseo-pubescens. Elytrorum forma ut in prioribus, supra parum convexa, nigra, punctato-striata, interstitiis subtiliter coriaceis, pube longiori grisea depressa obducta. Podex & corpus subtus nigra, creberrime punctulata, pube grisea subnitida obducta. Pedes quatuor anteriores tenues rufo-testacei, femoribus a basi ultra medium nigris, tarsis fusco-ferrugineis, postici multo longiores & crassiores, toti nigri, femoribus muticis.

Familia 2:da Curculionites.

Caput in rostrum, sæpe valde elongatum corneum, productum. Os parvum, in apice rostri situm. Palpi minuti, articulo

lo ultimo conico. Antennæ roſtro inſidentes, longe ante oculos inſertæ. Corpus convexum, pleriſque durum.

Sect. 1. Recticornes.

Antennarum articulo primo ſequentibus parum longiori, nec angulatim fracto.

ATTELABUS.

Palpi filiformes, articulo ultimo conico acuminato. Maxilla brevis lata membranacea bifida. Antennarum clava oblonga perfoliata, articulis coarctatis. Caput exſertum elongatum, plerumque poſtice attenuatum; roſtrum breve craſſum. Tibiæ anticæ apice ſpinis armatæ.

1. A. Coryli: niger glaber, thoracis margine poſtico, elytriſque crenato-ſtriatis totis rufis, roſtro, capite thoraceque ſulcatis.

Linn. ſyſt. 2. 619. 1. Fn. Sv. 638. Fabr. Eleut. 2. 416. 1. Herbſt. Col. 7. 143. 1. Tab. 105. f. 5. Payk. fn. 3. 168. 1.

Var. *b*, Thorace ſupra rubro, macula antica oblonga nigra.

Curculio ex-coriato-ruber. De Geer Inſ. 5. 257. 46. Tab. 8. f. 3. 4.

Var. *c*, Thorace ſupra rubro, macula obſoleta nigro-fuſca, femoribus baſi rufeſcentibus.

Var. *d*.

Var. *d*, Thorace supra rufo-testaceo immaculato, femoribus rufis, apice nigris. *Fabr. Payk. Herbst. loc. cit. var. b.*

Attelabus Avellanæ. Linn. Syst. 2. 619. 2.

Attelabus Coryli. Panz. fn. 100. f. 8.

Habitat in frutetis, præsertim in Coryli foliis; var. *b*, frequens; *a* & *c*, rarius occurrunt.

Descr. Major in hoc genere. Caput oblongum, posterius valde angustatum, fere ob-conicum, collo tenui thoraci adnexum, totum nigrum nitidum, obsolete strigosum, fronte tenue canaliculata; oculi globosi prominuli brunnei; rostrum capite brevius, crassum, arcuatum, supra late canaliculatum, punctatum, nigrum; ore piceo. Antennæ capite parum longiores, nigræ, articulo primo crassiori ob-conico; 2 brevi nodoso; 3-7 ob-conicis, sensim paullo crassioribus; ultimis quatuor adhuc paullo majoribus, coarctatis, clavam oblongam acuminatam formantibus. Thorax fere conicus vel triangularis, antice valde angustatus; basi truncatus; supra parum convexus, niger nitidus, sub-inæqualis, obsolete strigosus, margine postico late rufo-ferrugineo; in medio dorsi canaliculâ abbreviata & intra basin strigâ transversâ profunde impressa. Scutellum semi-orbiculatum nigrum depressum. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, oblongo-quadrata; apice singulatim rotundata dehiscentia; supra convexa, ante medium dorsi impressa; tota rubra vel rufo-testacea, parum nitida, sat profunde crenato-striata; interstitiis sub-rugosis; sutura tota, ut & interstitium secundum quartumque a sutura antice elevata. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, confer-tissime

tissime & fat profunde punctatum. Pedes elongati nigri, femoribus clavatis, interdum macula piceo-ferruginea oblonga notatis.

Var. b differt, thorace supra rubro, margine antico, & macula oblonga disci majori vel minori, nigredine apicis connexa, nigris.

Var. c. simillima var. b. sed macula thoracis minor, obsoletior, tantum fusca, & femora magis ferrugineo-tincta, præsertim versus basin.

Var. d. thoracem gerit totum rufo-testaceum immaculatum & femora etiam rufo testacea, genubus plus minusve nigris; cæterum omnes quoad minimum punctum simillimi.

2. A. Curculionoides: niger glaber, thorace, elytris, antennarumque basi rufis, capite cylindrico, elytris subtilissime punctato-striatis.

Linn. Syst. 2. *619.* 3. *Fabr. Eleut.* 2. 420. 22. *Herbst. Col.* 7. *145.* 2. *Tab.* 105. *f.* 6. *Payk. fn.* 3. *169.* 2. *Panz. fn.* 100. *f.* 9.

Habitat in Scaniæ Quercu, rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr. Præcedenti similis, sed paullo minor, capite postice non angustatato, elytrisque subtilissime tantum punctato-striatis abunde distinctus. Caput oblongum sub-cylindricum, posterius non angustatum, totum nigrum nitidum, pone oculos & in fronte obsolete rugoso-punctatum; juxta oculos linea impressa arcuata utrinque; oculi globosi prominuli brunnei; rostrum capite paullo brevius, crassum, arcuatum, profunde punctatum, obsolete canaliculatum, nigrum, ore piceo. Antennæ capite parum longiores, stru-

ctura

ſtura ut in præcedenti, nigræ, articulis 2-6 ferrugineis. Thorax ſub-quadratus, antice tamen paullo anguſtior, compreſſus, baſi apiceque truncatus, ſupra modice convexus, totus ſaturate rufo-teſtaceus nitidus, æqualis, omnium ſubtiliſſime punctulatus, & intra baſin ſtrigoſus. Scutellum rotundatum nigro-piceum læve. Elytra thoracis baſi vix dimidio latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, ſub-quadrata, apice ſingulatim rotundata, dehiſcentia, ſupra convexa, æqualia, tota ſaturate rufo-teſtacea nitida, ſubtiliter punctato-ſtriata, interſtitiis adhuc ſubtilius parce punctulatis. Corpus ſubtus nigrum, crebre punctatum, abdomine interdum piceo. Pedes elongati nigri, femoribus clavatis, anticis interdum plaga rufeſcente utrinque notatis.

RHYNCHITES.

Inſtrumenta Cibaria ut in Attelabo. Roſtrum plerumque capite longius, verſus os dilatatum. Antennarum articuli tres ultimi majores, remoti. Tibiæ anticæ inermes.

1. R. Betuleti: ſupra viridi-ſericeus nitidus glaber, corpore, pedibus roſtroque viridi-aureis; fronte parum impreſſa.

Var. *b*; forte femina, thorace utrinque ſpina porrecta acuta armato.

Herbſt. Col. 7. 126. 2. Tab. 104. f. 2.

Attelabus betuleti. Fabr. Eleut. 2. 421. 28. Panz. fn. 20. f. 6.

Curculio betulæ. Linn. Syſt. 2. 611. 39. Fn. Sv.

Sv. 605. De Geer Inf. 5. 248. 36. Tab. 7. f. 25. 26.

Attelabus Populi. Payk. fn. 3. 170. 3. a.

Var. *c*, fupra cœruleo-violaceus, fubtus cum pedibus roftroque viridi-fericeus.

Curculio nitens. Marsh. Ent. Br. 1. 242. 10.

Var. *d*, totus fupra & infra cœruleo-violaceus.

Attelabus Populi. Payk. fn. 3. 171. var. b.

Habitat in frutetis, præfertim in foliis Betulæ & Alni, non infrequens.

Defcr. Statura fere Attel. Coryli, fed plerumque paullo minor, præfertim brevior. Caput infertum oblongum anguftum fub-cylindricum, fupra viridi-fericeum nitidum, crebre rugofo-punctatum, fronte inter oculos obfoletius impreffa; regio oculorum & nucha cupreo-aurea; oculi laterales brunnei, parum prominuli; roftrum capite longius, craffiufculum, fub-arcuatum, apice nonnihil dilatatum, fupra fere planum, fubtiliter rugofo-punctatum, totum virefcenti-aureum feu cupreum nitidum. Antennæ vix capite cum roftro longiores, totæ nigræ, articulis 1-5 oblongis, anguftioribus, 6-8 brevibus truncatis, paullo craffioribus, 9, 10, determinate majoribus perfoliatis, ultimo æque craffo, brævi, acuminato. Thorax antice anguftior, truncatus, lateribus immarginatus, pone medium dilatato-rotundatus, bafi fub-finuatus, fupra valde convexus, viridi-fericeus nitidus, crebre & concinne punctulatus, in medio obfolete canaliculatus. Scutellum parvum viridi-aureum rotundatum. Elytra thoracis bafi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere triplo longiora, apice rotundata, fupra convexa, dorfo vero

vero antico obſolete imprrſſa, viridi-ſericea, verſus latera magis aureo micantia, creberrime & ſat profunde punctato-ſtriata, ſtriis in ſingulo circiter ſedecim, quibusdam minus regularibus. Corpus ſubtus conſertiſſime punctatum, tenue griſeo-pubeſcens, pectore cupreo-aureo, abdomine viridi-æneo. Pedes elongati rubro-cuprei, femoribus clavatis vireſcenti-æneis.

Variat etiam dimidio minor.

Var. b, forte femina, differt tantum ſpina acuta, antrorſum porrecta in utroque latere thoracis, ante medium.

Var. c, colore tantum differt; corpus ſupra cœruleo-violaceum, roſtro, ſcutello, elytrorumque lateribus, ut & tota pagina inferiori, cum pedibus viridi-ſericeis, hinc illinc parum æneo-micantibus.

Var. d, paullo minor; corpus totum tam ſupra quam infra, cum roſtro, ſcutello & pedibus, cœruleo-violaceum unicolor; media quaſi inter hanc & ſequentem ſpeciem, ſed frons parum impreſſa, & antennarum articulus ultimus brevior, quare ad ſpeciem præſentem referenda; in varietatibus indicatis occurrunt etiam aliæ thorace ſpinoſo, aliæ mutico.

2. R. Populi: ſupra viridi-æneus nitidus glaber, roſtro, pedibus corporeque ſubtus cœruleo-violaceis, fronte profundius canaliculata.

Var. *b*, forte femina, thorace utrinque ſpina porrecta armato.

Herbſt. Col. 7. 128. 3. Tab. 104. f. 3.

Attelabus Populi. Fabr. Eleut. 2. 422. 29. Payk. fn. 3. 171. 3. var. c. Panz. fn. 20. f. 7.

Curculio Populi. Linn. Syst. 2. 611. 40. Fn. Sv. 606. De Geer Inf. 5. 249. 37.

Var. *c*, dimidio minor, thorace elytrisque supra rubro-cupreis.

Habitat præsertim in foliis Populi tremulæ, sat frequens.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, specie tamen diversus videtur, dimidio minor, fronte inter oculos profundius canaliculata, antennarum articulo ultimo longiori, & colore paginæ inferioris, pedum, scutellique semper cœruleo-violaceo distinctus. Caput ut in præcedenti constructum, supra viridi-æneum, subtiliter strigosum & punctatum, fronte inter antennas canali profundo & lato, sed brevi, exarata; rostrum etiam inter antennas canaliculatum, basi supra viridi-æneum, apice vero & subtus, uti caput, nigro-cœrulescens. Antennæ ut in præcedenti, modo articulus ultimus paullo longior, conicus, magis acuminatus. Thorax ut in priori, supra viridi-æneus nitidus, subtus cœruleo-violaceus. Scutellum parvum rotundatum violaceum. Elytra viridi-ænea, quoad formam & strias ut in præcedenti. Corpus subtus cœruleo-violaceum punctulatum, ventre interdum cœruleo-virescente. Pedes cœruleo-violacei, tarsis nigricantibus.

Var. b, thorace utrinque spina armato, uti var. b, præcedentis, unice differt; spinæ istæ longitudine variant.

Var. c, dimidio minor & ultra; differt præterea colore thoracis, & præsertim elytrorum, rubro-cupreo.

3. R. Bacchus: oblongus, aureo-cupreus nitidus, longius pubescens, antennis tarsisque nigris, elytris rugoso-punctatis, obsolete striatis.

Var. b, forte femina, virescenti-cuprea, thorace utrinque spina porrecta armato.

Herbst. Col. 7. 124. 1. Tab. 104. f. 1.

Attelabus Bacchus. Fabr. Eleut. 2. 421. 27. Payk. fn. 3. 172. 4. Panz. fn. 20. f. 5. Crit. Rev. 1. 123.

Curculio Bacchus. Linn. Syst. 2. 611. 38.

Curculio purpureus. De Geer Ins. 5. 250. 38. Linn Syst. 2. 607. 14. Fn. Sv. 585.

Habitat in Svecia Australi rarius.

Descr. Rh. Betuleti paullo longior, sed angustior, totus pube longiori erecta fusca undique adspersus. Caput breve convexum aureo-cupreum nitidum, sat profunde punctatum; oculi globosi brunnei; rostrum thorace longius, sub-arcuatum, punctis lineisque interruptis impressum, basi fusco-cupreum, apicem versus nonnihil dilatatum nigrum. Antennæ ante medium rostri insertæ, & vix illo longiores, nigræ, pilosæ, structura fere ut in Rh. Betuleti. Thorax antice multo angustior, basi apiceque truncatus, lateribus pone medium dilatato-rotundatus, supra convexus, totus aureo-cupreus nitidus, crebre & profunde punctatus. Scutellum rotundatum fusco-cupreum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris gibbis, & illo fere qvadruplo longiora, apice singulatim rotundata, dehiscentia, supra dorso antico depressa, tota aureo-cuprea vel purpurascentia nitidissima, punctis impressis, & ru-

rugulis transversis elevatis creberrime obsita, unde striæ non nisi inspectu obliquo discernendæ. Corpus subtus cupreum, crebre punctulatum, pubescens. Pedes elongati, femoribus clavatis aureo-cupreis nitidissimis, tibiis fusco-cupreis, tarsis nigris.

Var. b. dimidio major; thorax utrinque spina porrecta armatus ut in prioribus; color virescenti-æneus, minus fulgidus; forte femina.

Obs. Curculeo purpureus Cl. Linnæi loc. citt testante inventore Cl. De Géer, forte huc pertinet, præsertim quum in Ed. 1:a. Fn. Sv. N. 457. Cl. a Linné illum cum Curc. Betuleti comparat.

4. R. cupreus: supra obscure æneus opacus, tenue griseo pubescens, subtus obscurior, elytris sub-quadratis, profunde punctato-striatis.

Herbst. Col. 7. 138. 14. Tab. 105. f. 2. A.

Attelabus cupreus. Fabr. Eleut. 2. 423. 35. Payk. fn. 3. 173. 5. Panz. fn. 20. f. 9.

Curculio cupreus. Linn. Syst. 2. 608. 21. Fn. Sv. 593.

Var. *b*, fusco-cupreus, elytris femoribusque purpurascenti-cupreis.

Habitat in frutetis passim, præsertim in foliis Sorbi, Coryli.

Descr. Magnitudo & fere statura Rh. Populi; variat etiam dimidio minor. Corpus totum pube tenuissima erecta fusca obductum. Caput breve convexum fusco-cupreum, creberrime punctulatum, oculis globosis brunneis; rostrum capite longius, subarcuatum, sulculis abbreviatis exaratum, basi fusco-

eu-

cupreum, extrorsum nigrum, parum dilatatum.—Antennæ vix capite cum rostro longiores, nigræ, structura ut in Rh. Betuleti. Thorax oblongus angustus, fere cylindricus, anterius tamen paullo angustior. basi apiceque truncatus, supra convexus, fusco-æneus, creberrime punctatus. Scutellum rotundatum fuscum depressum. Elytra magna, thorace duplo latiora, & fere quadruplo longiora, apice rotundata, supra convexa, obscure ænea, paullo magis nitida, profunde punctato-striata, interstitiis transversim rugulosis. Corpus subtus obscurius fusco-æneum punctulatum, tenue pubescens. Pedes elongati fusco-ænei, femoribus clavatis nitidioribus, tarsis nigris.

Var. b. colore tantum differt; caput & thorax fusco-cuprea; elytra saturatius purpurascentia.

Obs. Rhychintes punctatus Herbst. Col. 7. 131. 7. Tab. 104. f. 7. A. secundum descriptionem forte modo var. major hujus speciei.

5. R. æquatus: obscure æneus punctatissimus, fusco-pubescens, elytris rubris, profunde punctato-striatis, thorace canaliculato.

Herbst. Col. 7. 132. 8. *Tab.* 104. *f.* 8. *B.*

Attelabus æquatus. Fabr. Eleut. 2. 422. 32. *Payk. fn.* 3. 173. 6. *Panz. fn.* 20. *f.* 8.

Curculio æquatus. Linn. Syst. 2. 607. 9.

Var. *b*, Antennarum medio pedibusque rufis.

Curculio æquatus. Marsh. Ent. Br. 1. 238. 1.)

Habitat in Salicetis rarius.

Descr. Statura & similitudo præcedentis, sed plerumque duplo minor; corpus totum pube tenui

erecta fusca tectum. Caput breve convexum fusco-æneum punctatissimum, oculis globosis brunneis; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue, arcuatum, nigro-piceum, striis & punctis oblongis exaratum, apice parum dilatatum. Antennæ vix longitudine rostri, tenues, fusco-piceæ, clava nigra. Thorax oblongus angustus sub-cylindricus, basi apiceqve truncatus, supra convexus, obscure æneus, confertissime punctatus, in medio obsolete canaliculatus. Scutellum parvum rotundatum, fuscum. Elytra magna, thorace duplo latiora, et fere qvadruplo longiora, supra convexa, saturate rubra subnitida, interdum dilutius testacea, profunde punctato-striata, interstitiis sub-lævibus; sutura antica sæpe infuscata. Corpus subtus æneum sub nitidum punctulatum. Pedes elongati, femoribus clavatis æneis, tibüs fusco piceis, tarsis nigro-fuscis.

Var. b. differt tantum antennarum articulis 2-8 dilutius ferrugineis, femoribus totis, tibüsque superne rufis.

6. R. Alliariæ; ovatus cyaneus nitidus, longius pubescens, thorace punctatissimo, elytris profunde punctato striatis, interstitiis subtilissime seriato-punctulatis.

Attelabus Alliariæ. Fabr. Eleut. 2. 425. 47. *Payk. fn.* 3. 175. 8.

Curculio Alliariæ. Linn. Syst. 2. 606. 4. *Fn. Sv.* 580.?

Curculio cœruleus. De Géer Inf. 5. 251. 39.

Curculio nanus. Marsh. Ent. Br. 1. 238. 3.

Habitat in Svecia Australi rarius.

Descr.

Descr. Statura ovata Rh. æquati, & minimis ejus vix major. totus pubescentia longa erecta fusca undique adspersus. Caput sub-quadratum convexum coeruleum sub-nitidum, creberrime punctatum, oculis globosis brunneis; rostrum longitudine capitis thoracisque, arcuatum nigro piceum, apice dilatatum, supra abrupte striatum. Antennæ vix rostro longiores, nigro fuscæ, articulis 1 & 2 oblongis crassiusculis, 3-5 etiam oblongis tenuibus, 6-8 brevibus, sensim crassioribus, 9, 10, crassis truncatis, ultimo, æque crasso ovato sub-acuminato. Thorax basi apiceque truncatus, antice paullo angustior, lateribus pone medium rotundato-dilatatus, supra parum convexus, totus cœruleus, confertissime punctatus. Scutellum rotundatum depressum, obscure cœruleum. Elytra thoracis basi vix duplo latiora, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, dorso antico depressa, tota cœrulea, magis nitida, sat profunde punctato striata, interstitio singulo serie regulari e punctulis minimis impressis. Corpus subtus cœruleum nitidum punctulatum. Pedes elongati, femoribus clavatis cœruleis, tibiis fusco-cærulescentibus valde pilosis, tarsis nigricantibus.

Obs. Synonymon Cl. Paykullii certum; reliquorum auctorum vero dubia, ob descriptionum insufficientiam; Cl. Fabricii & De Géeri, ob indicatam pubescentiam, huic vel insequenti Speciei tribuenda; Cl. Linnæi potius ad Rh. nanum, utpote in Svecia frequentiorem, referendum videtur.

7. R. minutus: ovatus virescenti-cœruleus sub-nitidus pubescens, thorace punctatissimo, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis impunctatis.

Herbst.

Herbst. Col. 7. 135. 11. *Tab.* 104. *f.* 11. *E.*
Curculio æneo-virens, *Marsh. Ent. Br.* 1. 239. 5.

Habitat in floribus, præsertim Rosarum & Geranii sanguinei, in Kinnakulle Westrogothiæ pluries lectus.

Descr. Præcedenti valde similis & affinis, sed plerumque dimidio minor & ultra, interstitiis striarum in elytris impunctatis, præcipue distinctus; corpus totum pube tenui fusca parcius adspersum. Caput sub-quadratum obscure cœrulescens punctatissimum, oculis brunneis; rostrum & antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax obscure cœrulescens, confertissime punctulatus, structura ut in priori. Scutellum ut in præcedenti. Elytrorum forma eadem, supra convexa, cæruleo-virescentia, magis nitida, profunde punctato-striata, interstitiis angustis, nullo modo punctulatis. Corpus subtus cœruleo-virescens punctulatum. Pedes ut in præcedenti.

8. R. nanus: oblongus angustior cœruleo-virescens glaber, thorace profunde punctato, elytris sub-cylindricis punctato-striatis, interstitiis impunctatis.

Attelabus nanus. Payk. fn. 3. 176. 9.

Habitat in fruticibus & plantis passim, præsertim in foliis Betulæ albæ.

Descr. Longitudo proxime præcedentium, sed multo angustior, variat etiam duplo, imo triplo minor; corpus totum glabrum, aut cœruleum, aut magis virescens, nitidum. Caput breve convexum, thoracis latitudine, cœruleo-virescens, subtilissime & valde obsolete punctulatum; oculi globosi nigro-brun-

brunnei; rostrum capite cum thorace paullo brevius, nigro subæneum nitidum, apicem versus dilatatum, supra fere planum, parum punctulatum. Antennæ vix longitudine, rostri cum capite, nigræ, structura omnino ut in proxime præcedentibus, articulis duobus baseos oblongis crassiusculis. Thorax oblongus angustus sub-cylindricus, pone medium tamen parum latior, supra convexus; hinc inde obsolete impressus, profunde, sed minus crebre punctatus, totus cœruleo-virescens. Scutellum minutum cœruleo-virescens. Elytra thorace dimidio latiora, & quadruplo longiora, sub-cylindrica, apice rotundata, supra convexa, tota cœrulea vel virescentia nitida, sat profunde punctato-striata; interstitiis lævibus. Corpus subtus cœruleo-virescens punctulatnm. Pedes elongati cœruleo-virescentes; femoribus clavatis; tarsis nigris.

9. R. Betulæ: ovatus ater nitidus, tenuissime pubescens, rostro brevi depresso, capite magno, collo angustiori thoraci adnexo.

Var. *b*, femoribus posticis crassissimis saltatoriis, forte mas.

Herbst. Col. 7. 133. 9. Tab. 104. f. 9. C.

Attelabus Betulæ. Linn. Syst. 2. 620. 7. Fn. Sv. 640. Fabr. Eleut. 2. 427. 61. Payk. fn. 3. 174. 7. Panz. fn. 20. f. 15.

Curculio excoriato-niger: De Geer Ins. 5. 259. 47.

Curculio Populi. Scop. Carn. 74. & var. b; Curculio Fagi ibid. n. 73.

Habi-

Habitat in foliis Betulæ frequens, quas rodendo pulchre crispa reddit.

Descr. Statura & fere magnitudo Rh. Cuprei; variat etiam duplo, imo triplo minor, totus ater, pube tenuissima concolori adspersus. Caput magnum subquadratum atrum, creberrime punctatum, fronte plana, collo paullo angustiori thoraci adnexum; oculi globosi brunnei; rostrum capite vix longius, apice rotundato-dilatatum, supra depressum, subtiliter rugoso-punctatum, nigrum, ore rufo piceo. Antennæ longitudine capitis cum rostro, nigræ, structura ut in prioribus omnino. Thorax basi apiceque truncatus, antice angustior, pone medium rotundato dilatatus, supra parum convexus, obsolete canaliculatus, totus ater, confertissime punctatus. Scutellum parvum rotundatum atrum. Elytra thoracis postico dimidio latiora, humeris prominulis, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra convexa, in dorso antico depressa, tota atra, magis nitida, regulariter & profunde punctato-striata, interstitiis vix visibiliter seriatim punctulatis. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus atrum sub-nitidum, obsolete punctatum. Pedes mediocres atri, femoribus nitidis clavatis, posticis longioribus arcuatis.

Var. b. differt tantum femoribus posticis maximis incrassatis saltatoriis, forte mas.

10. R. Rhinomacer: oblongus niger, dense cinereo-villosus, antennis longioribus pedibusque testaceis, elytris vage punctatis.

Anthribus Rhinomacer. Payk fn. 3. 166. 8.

Rhinomacer attelaboides. Fabr. Eleut. 2. 428. 3.

Atte-

Attelabus. Illig. Mag. 4. 137. 3.

Habitat in frondibus Abietis, tempore vernali, passim.

Descr. Reliquis magis oblongus, angustus, subcylindricus, Curc. T. Albo Linn. magnitudine & statura non dissimilis; variat etiam duplo minor; corpus totum pube densa depressa cinerea, in junioribus sæpe flavescente, tectum. Caput breve transversum convexum, cum oculis thorace fere latius, fusco nigrum, creberrime punctulatum, oculis globosis brunneis; rostrum capite duplo longius, apice rotundato-dilatatum, supra planum, nigrum, obsolete punctatum, ore testaceo. Antennæ ante medium rostri insertæ, longitudine fere dimidii corporis, totæ testaceæ, articulis obconicis, ultimis quatuor crassioribus remotis. Thorax oblongus angustus subcylindricus, basi apiceque truncatus, supra parum covexus, totus fusco-niger, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum parvum rotundatum fuscum. Elytra thorace dimidio latiora, & fere quintuplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra convexa; nigro-fusca, creberrime & profundius vage punctata. Corpus subtus nigro-fuscum, obsoletius punctulatum, pubescens. Pedes elongati flavo- testacei glabriores, tarsis apice dilatatis fuscis; femora interdum superne infuscata.

APION.

Instrum. Cibaria ut in præcedentibus forte. Antennæ rectæ, articulo primo tamen longiori, secundo etiam oblongo-ovato, sequentibus majori; clava ovato acuminata triarticulata, coarctata. Rostrum tenue cylindricum, sæpe extror-

trorsum attenuatum. Corpus ob-pyriforme, anterius valde attenuatum, thorace sub-conico, elytris abdomineque ultra medium dilatatis.

1. A. frumentarium: pallide sanguineum opacum, oculis solis nigris, rostro breviori arcuato glabro, pedibus pallidioribus, elytris crenato-striatis.

Herbst. Col. 7. 107. 6. Tab. 102. f. 6. F.

Attelabus frumentarius. Fabr. Eleut. 2. 427. 59. Payk. fn. 3. 177. 10. Panz. fn. 20. f. 14. Crit. Rev. 1. 124.

Curculio frumentarius. Linn. Syst. 2. 608. 15. Fn. Sv. 586.

Curculio sanguineus. De Geer Inf. 5. 251. 40.

Habitat in arenosis aridis; agris; etiam in floribus & plantis, sat frequens; nunquam in frumento mihi obvius; forte quoad habitationem cum Calandra granaria *Fabr.* recens exclusa; confusus, ut etiam autumat *Cl. Dom. Illiger, in Mag. 4. 136. 59.*

Descr. Medium in hoc genere; variat etiam rarius magnitudine duplo majori. Corpus totum pallide sanguineum, non nitidum, pube tenuissima depressa cinereo-albida parce adspersum. Caput oblongum porrectum, parum convexum, creberrime punctatum, oculis globosis nigro-brunneis; rostrum cylindricum arcuatum glabrum nitidum; interdum capite duplo; in aliis illo parum longius; quod forte sexus differentiam indicat. Antennae longitudine capitis

pitis cum rostro, articulo primo longiori ob-conico, basi tenui, secundo oblongo-ovato crassiusculo, 3-8 parvis, sensim brevioribus coarctatis, clava magna ovata acuminata, triarticulata; totæ rufæ. Thorax basi apiceque truncatus, antice vix capite latior, posterius nonnihil dilatatus, supra modice convexus, crebre punctatus, ante medium baseos lineola obsoleta impressus. Scutellum minutum punctiforme concolor. Elytra antice thoracis basi parum latiora, at illo quadruplo longiora, ultra medium dilatata, apice rotundata, supra valde convexa, præsertim posterius, tota sanguinea opaca, profunde regulariter striata, & in striis concinne punctata, interstitiis elevatis planis sub-lævibus. Corpus subtus concolor, obsoletius punctatum. Pedes elongati, plerumque pallidius sanguinei, unguiculorum apice nigricante.

2. A vernale: fusco-piceum, pube densa cinereo-albida tectum, antennis pedibusque testaceis; elytris fasciis duabus obliqvis denudatis, fusco-piceis.

Mas: rostro crassiusculo, thorace breviori, albido-pubescente.

Femina: rostro tenuiori glabro, longitudine thoracis.

Herbst. Col. 7. 113. 12. Tab. 102. f. 12. M,

Attelabus vernalis Fabr. Eleut. 2. 427. 60. Payk. Fn. 3. 183. 18.

Curculio Lythri. Panz. Fn. 17. f. 8.

Curculio concinnus Marsh. Ent. Br. 1. 248. 26.

Habitat in Urtica dioica, passim.

Deser.

Descr. Statura præcedentis, sed minimis ejus plus duplo minus. Caput breve porrectum fusco-piceum, griseo pubescens, crebre punctatum, oculis globosis brunneis, rostrum maris vix capite duplo longius; crassiusculum, fusco-piceum, pube depressa griseo albida tectum; feminæ longitudine capitis cum thorace, cylindricum angustum piceum nitidum glabrum. Antennæ vix longitudine thoracis, structura ut in præcedenti, testaceæ pubescentes, clava obscuriori. Thorax oblongus, anterius paullo angustior, supra convexus; obsolete canaliculatus, crebre punctatus, nigro-piceus, pube densa depressa griseo albida tectus. Scutellum punctiforme piceum sub-nitidum. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, & illo plus triplo longiora, ultra medium nonnihil dilatata, supra convexa, dilutius brunnea, profunde punctato-striata, pube densa cinereo-albida tecta, relictis fasciis duabus glabris brunneis, una latiore in medio, nonnihil obliqva, altera pone medium minori abbreviata. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, parcius pubescens. Pedes pallide testacei pubescentes, unguiis fuscis.

3. A. pallipes: nigrum obscurum, tenue griseo-pubescens, antennarum basi pedibusque testaceis, elytris angustioribus, rostro arcuato cylindrico.

Habitat in plantis, locis umbrosis, minus frequens.

Descr. Statura angusta A.. vernalis, illoque parum majus, sequenti quoad colores simillimum, sed differt elytris multo angustioribus, rostro magis arcuato, cylindrico, &c. Corpus totum nigrum subopacum, pube tenui depressa grisea parce adspersum. Caput sub-quadratum nigrum depressum, crebre

bre rugoso-punctatum, oculis globosis brunneis; rostrum feminae longitudine thoracis, valde arcuatum, cylindricum glabrum nigrum nitidum; maris paullo brevius & crassius, supra griseo-pubescens. Antennae longitudine capitis cum rostro, basi ferrugineae, extrorsum nigrae pubescentes, structura ut in prioribus. Thorax antice truncatus, paullo angustior, pone apicem ab utroque latere leviter impressus, basi sub-sinuatus, supra parum convexus, totus niger opacus, creberrime punctatus, foveola oblonga intra medium baseos impressus. Scutellum punctiforme nigrum. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo quadruplo longiora, in medio vix dilatata, supra valde convexa, nigra opaca, sat profunde punctato-striata. Corpus subtus nigrum, crebre punctatum, parum pubescens. Pedes elongati pallide testacei, ipsa basi femorum tarsisque nigro-fuscis.

Obs. Descriptio Attelabi atri-rostris Fabr. Eleut. 2. 424. 45. huic nostro omnimode convenit, sed patria aliena.

4. A. Viciae: nigrum obscurum, supra tenue, subtus dense albido pubescens, antennis pedibusque pallidis, elytris latioribus, rostro sub-attenuato.

Attelabus Viciae. Payk fn. 3. 181. 16.

Apion difficile. Herbst. Col. 7. 124. 13. Tab. 103. f. 1. A.

Curculio Trifolii. Marsh. Ent. Br. 1. 246. 22

Habitat in Vicia cracca, Ervo, aliisque plantis, locis umbrosis, passim.

Descr. Praecedenti, ut dictum, quoad colores simillimum, attamen vere distinctum, elytris multo la-

latioribus ovatis, roſtro parum arcuato, apicem verſus nonnihil attenuato; & pubeſcentia paginæ inferioris, præſertim pectoris, multo denſiore albida. Corpus totum nigrum ſub-opacum, ſupra tenue griſeo-pubeſcens. Caput porrectum depresſum rugoſo-punctatum, oculis magnis globoſis brunneis; roſtrum maris vix longitudine thoracis, ſub rectum, ſupra denſius griſeo-pubeſcens; feminæ thorace fere longius, parum arcuatum, glabrum nitidum, in utroque ſexu extrorſum nonnihil anguſtatum. Antennæ capite cum roſtro vix longiores, ſtructura ut in prioribus, pallide teſtaceæ, clava plerumque obſcuriori. Thoracis ſtructura ut in præcedenti omnino, niger obſcurus, crebre punctatus, lineola media obſoleta impresſus. Scutellum ut in priori. Elytra antice thoracis baſi fere duplo latiora, in medio adhuc magis dilatata, ſupra valde convexa, ſub-gibboſa, nigra, ſat profunde ſulcata, & in ſulcis catenulatim punctata. Corpus ſubtus nigrum punctatum, pube albida, ad latera pectoris magis condenſata, fere nivea, tectum. Pedes flavo-teſtacei, tarſis omnibus, tibiisque poſterioribus plerumque nigro-fuſcis.

5. A. **flavipes**: nigrum glabrum, antennarum baſi, femoribus tibiisque teſtaceis, thorace elongato elytrisque anguſtis, roſtro longo cylindrico.

Herbſt. Col. 7. 106. 5. Tab. 102. f. 5. E.

Attelabus flavipes. Fabr. Eleut. 2. 427. 57.
— Payk. fn. 3. 182. 17.

Var. *b*, tibiis poſterioribus nigro-fuſcis.

Attelabus flavipes. Panz. fn. 20. f. 13.

Apion flavi-femoratum. Herbſt. Col. 7. 125. III. *Tab. 103. f. 2 B.* *Cur-*

Curculio ater, femoribus exalbidis. Linn. fn. Sv. Ed. 1:a N:o 469, cujus descriptio in editione secunda erroneæ ad Curc. Fagi, N:o 609. allegata.

Var. c, tibiis posterioribus nigris, annulo testaceo cinctis.

Habitat in plantis & gramine ubique frequens.

Descr. Statura angusta A. Vernalis, & sæpe illo vix majus; variat tamen magnitudine dimidio, imó duplo majori. Corpus totum saturate nigrum sub-nitidum, omnino glabrum. Caput oblongum porrectum nigrum, fronte inter oculos depressa, longitudinaliter striata; oculi globosi brunnei; rostrum longitudine fere thoracis cum capite, cylindricum, nonnihil arcuatum, maris paulo crassius, punctatum, feminæ tenuius, læve, politum. Antennæ rostro parum longiores, nigro-fuscæ, articulis 3 s. 4 baseos testaceis. Thorax oblongus angustus sub-cylindricus, anterius paulo angustior, totus niger, creberrime rugoso-punctatus, lineola impressa obsoletiori. Scutellum punctiforme nigrum. Elytra antice thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra valde convexa, nigra, magis nitida, sat profunde sulcata, & in sulcis punctata, interstitiis planis lævibus. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes elongati pallide testacei, tarsis omnibus nigris.

Var, b, simillima, sed antennarum basis obscure ferruginea, & tibiæ, aut omnes, aut saltem quatuor posteriores, nigro-fuscæ.

Var. c, ut var. b, sed tibiæ posteriores prope basin annulo testaceo cinctæ; hæc varietas rarius occurrit.

6. A. Craccæ: nigrum opacum, cinereo-pubescens, antennis basi ferrugineis, rostro crasso arcuato, apice attenuato, elytris gibbosis punctato striatis.

Herbst. Col. 7. 102. 2. Tab. 102. f. 2 B.

Curculio Craccæ. Linn. Syst. 2. 606. 6.

Attelabus Craccæ. Payk. fn. 3. 177. 11. Fabr. Eleut. 2. 425. 51 ?

Curculio Viciæ. De Géer Inf. 5. 253. 43. Tab. 6. f. 31-36.

Curculio glaber. Marsh. Ent. Br. 1. 245. 19.

Mas: fere duplo minor, rostro breviori, crassiori, dense cinereo-pubescente, antennis totis ferrugineo-testaceis.

Curculio Craccæ. Marsh. Ent. Br. 1. 245. 18.

Apion ruficornis. Herbst. Col. 7. 110. 8 Tab. 102. f. 8 H.

Habitat in Vicia cracca, aliisque, frequens; etjam in foliis Coryli, locis umbrosis, sæpe vulgaris.

Descr. Præcedenti duplo majus, & postice magis convexum; corpus totum nigrum opacum, supra pube tenuissima rariori, subtus densiori cinerea adspersum. Caput oblongum porrectum nigrum, crebre punctatum, oculis magnis globosis brunneis; rostrum feminæ longitudine fere thoracis, crassum, supra arcuatum, nigrum punctatum sub-glabrum, apice tenui cylindrico lævi nitido instructum. Antennæ longitudine capitis cum rostro, crassiusculæ nigræ, articulo primo longiori ferrugineo. Thorax

oblon-

oblongus, antice angustior, truncatus, postice bi-sinuatus, supra convexus, niger, crebre & sat profunde punctatus, lineola media tenui impressus. Scutellum parvum nigrum. Elytra magna ovata, antice thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra valde convexa, præsertim posterius, tota nigra, sat profunde sulcata, & in sulcis tenue catenato-punctata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum opacum punctatum, pube densiori cinereo-albida depressa tectum. Pedes elongati nigri, cinereo-pubescentes.

Mas fere duplo minor; rostrum thorace brevius, valde crassum, apice tantum attenuatum, supra totum pube densa cinereo-albida vestitum; Antennæ fere totæ testaceæ vel ferrugineæ, clava paullo obscuriori; cætera ut in femina omnino.

Obs. Character & descriptio Cl. Fabricii non exacte concordant, forte tamen eandem speciem designare voluit.

7. A. Pomonæ: nigrum sub-opacum, tenuissime pubescens, antennis basi testaceis, rostro crasso apice attenuato, elytris gibbosis cœrulescentibus.

Attelabus Pomonæ. Fabr. Eleut. 2. 425. 48.

Attelabus cyaneus. Panz. fn. 20. f. 12.

Curculio cœrulescens. Marsh. Ent. Br. 1. 245. 20.

Habitat in floribus Pomonæ, & in foliis fruticum, minus frequens.

Descr. Statura & affinitas præcedentis, sed fere duplo majus; corpus nigrum sub-opacum, pube subtilissima rariori grisescente adspersum, elytris cœrulescentibus nitidioribus. Caput oblongum porrectum

[illegible] . crebre punctatum, oculis magnis [illegible] rum maris capite duplo longius, crass[illegible] um inæquale nigrum, profunde puncta[illegible] scens, antice attenuatum, apice ipso atro [illegible]; rostrum feminæ longius, apice lon[illegible] subcylindrico glabro nitido. Antennæ [illegible] rum rostro longiores nigræ, articulis 2 [illegible] testaceo-ferrugineis. Thorax oblongus, [illegible] angustior, in medio nonnihil rotundatus, ba[illegible] , supra parum convexus, niger obscu[illegible] sub-cœrulescens, crebre & profunde [illegible], canalicula postica profundiori impressus. [illegible] parvum oblongum nigro-cœrulescens. E[illegible] magna antice thoracis basi dimidio latiora, & [illegible] quadruplo longiora, ultra medium dilatata, su[illegible] de convexa, tota cœrulescentia, magis niti[illegible] regulariter striata, & in striis concinne puncta[illegible] interstitiis latis planis, subtilissime coriaceis. [illegible] subtus nigrum, crebre punctatum, ventre [illegible] rulescente. Pedes elongati, toti nigri, pube[illegible].

Obs. In figura Panzeri loc. cit. structura rostri, magnitudo & color, hanc speciem melius exprimunt, quam Ap. cyaneum.

8. A. Æneum: nigrum glabrum, elytris æneis nitidis, striis impunctatis, rostro cylindrico crassiusculo, fronte canaliculata.

Herbst. Col. 7. 101. 1. Tab. 102. f. 1. A.

Attelabus æneus. Fabr. Eleut. 2. 423. 37. Payk. fn. 3. 179 14.

Curculio Æneus. Marsh. Ent. Br. 1. 243. 13.

Attelabus craccæ. Panz. fn. 20. f. 10. Crit. Rev. 1. 124.

Var.

Var. *b*, Elytris cœruleo virescentibus.

Curculio chalceus. Marsh. Ent. Br. 1. 243. 12.

Habitat in Malvis Scaniæ, Hallandiæ, passim; in Hyrsopo officinali Uplandiæ. *Dom. de Paykull.*

Descr. Statura angusta A. flavipedis, sed duplo majus & ultra; corpus nigrum, certo situ in fusco-æneum vergens, glabrum, pectore & pedibus tantum pube tenuissima parce adspersis. Caput porrectum depressum nigrum, crebre punctatum, fronte inter oculos canalicula brevi sat profunda exarata; oculi globosi brunnei; rostrum vix longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, cylindricum, crassiusculum, crebre punctatum. Antennæ vix rostro cum capite longiores, crassiusculæ, nigro piceæ, cinereo-pubescentes. Thorax oblongus sub-cylindricus, anterius parum angustior, supra convexus, niger, vel fusco-sub æneus, sat crebre, concinne punctulatus, ante scutellum foveola sub-rotunda impressus. Scutellum parvum sub-rotundum fusco-æneum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra convexa, fusco ænea nitida, regulariter, sed tenue striata, striis impunctatis, interstitiis planis vix visibiliter coriaceis. Corpus subtus nigrum punctulatum, tenue pubescens. Pedes elongati nigri pubescentes, femoribus crassiusculis fusco-æneis nitidis lævibus, tibiis anticis longioribus arcuatis.

Var. b, differt tantum colore elytrorum cœruleo-virescente.

9. A. **aterrimum**: nigrum, tenuissime pubescens, elytris cœruleo-virescentibus; striis

striis profundioribus obsolete punctatis, vertice transversim impresso.

Curculio aterrimus. Marsh. Ent. Br. 1. 244. 14.

Attelabus æneus. Payk. fn. 3. 180. var. b.

Habitat in Scaniæ Malvis passim; in Cardui; Uplandiæ. *Dom. de Paykull.*

Descr. Statura angusta, & affinitas præcedentis, sed plerumque dimidio minus, & distinctum. Corpus totum pilis tenuissimis rarioribus adspersum. Caput porrectum nigrum, creberrime rugoso-punctatum, vertice pone oculos transversim impresso, fronte non canaliculata; oculi globosi brunnei; rostrum maris capite cum thorace paullo brevius, crassiusculum cylindricum arcuatum nigrum, crebre punctulatum, tenue pubescens; feminæ paulo longius, tenuius, parcius punctatum, glabrum, magis nitidum. Antennæ ut in præcedenti omnino. Thoracis structura eadem, supra convexus, totus niger-sub-opacus, tenue pubescens, creberrime punctatus; foveola ante-scutellaris oblonga, obsoletior. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, supra convexa, cœruleo-virescentia, parum nitida, striis multo latioribus & profundioribus quam in priori exarata, & in striis sat evidenter, etsi minus crebre punctata. Corpus subtus nigrum punctatum, ano piceo. Pedes elongati nigri pubescentes.

10. A. Sorbi: nigrum glabrum, elytris subglobosis cœrulescentibus, rostro cylindrico arcuato, longitudine corporis, thorace utrinque impresso. Femina.

Herbst. Col. 7. III. 9. Tab. 102. f. 9. I.

Atte-

Attelabus Sorbi. Payk. fn. 3. 178. 12. Fabr. Eleut. 2. 426. 52? Panz. fn. 20 f. 11.?

Curculio viridescens. Marsh. Ent. Br. 1. 249. 31.

Mas: fere duplo minor, rostro paulo breviori & crassiori, elytris nigris nitidis.

Curculio aterrimus. Linn. Syst. 2. 607. 10. fn. Sv. 582.

Habitat in floribus, præsertim Sorbi; etjam in fruticibus & plantis passim.

Descr. Femina Ap. Craccæ paulo major, & elytra magis globosa. Caput porrectum nigrum, posterius læve nitidum, fronte inter oculos crebre subtiliter striata; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum cum capite longitudine fere reliqui corporis, cylindricum, arcuatum nigrum, vix visibiliter punctulatum. Antennæ rostro breviores, crassiusculæ nigræ, extrorsum pubescentes. Thorax antice angustior, lateribus prope apicem utrinque impressus, dein rotundato-dilatatus, postice iterum paulo angustior, basi truncatus, supra convexus, totus niger, sat crebre & profunde punctatus; ante medium baseos fovea oblonga, antrorsum acuminata, profunde impressa. Scutellum punctiforme nigrum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, in medio adhuc magis dilatata, thorace vix quadruplo longiora, supra valde convexa, nigro-cœrulea nitida, interdum cœruleo-virescentia, alia vice violacea regulariter striata, & in striis concinne punctata, interstitiis planis, vix visibiliter coriaceis. Corpus subtus nigrum nitidum, sat profunde punctatum. Pedes elongati nigri, tibiis tarsisque tenue pubescentibus.

Mas duplo minor, & ultra: rostrum vix capite cum thorace longius, crassiusculum, valde arcuatum;

tum, evidentius punctulatum, apicem versus tenue pubescens; elytra corpori concolora, tota nigra, magis tamen nitida; cætera ut in femina omnino, & cum illa sæpius in copula captus.

Obs. Synonyma Cl. Paykullii, Herbstii & Marshamii indubia; Cl. Fabricii & Panzeri, ob rostri longitudinem & colores indicatos, etjam huc pertinere mihi videntur, etsi Cl. Dom. Illig. in Mag. 4. 135. 52. aliter judicat.

11. A. Astragali: viridi-cœrulescens glabrum nitidum, rostro arcuato tenui, thorace profunde punctato canaliculato, utrinque impresso, elytris punctato-striatis.

Attelabus Astragali. Payk. fn. 3. 180. 15.

Habitat in foliis & caulibus Astragali Glycyphylli, in Westrogothia non infrequens.

Descr. Ap. flavipedi vix majus. Caput porrectum viride nitidum, postice læve, fronte inter oculos subtiliter striata; oculi globosi brunnei; rostrum longitudine capitis cum thorace, tenue, cylindricum, valde arcuatum, viride nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ rostro longiores, nigræ, apice pubescentes. Thorax antice angustior, truncatus, lateribus prope apicem utrinque impressus, dein nonnihil rotundato-dilatatus, basi sub-truncatus, supra parum convexus, totus aut viridis, aut cœruleo-virescens, profunde & sat crebre punctatus, canalicula media profundiori abbreviata impressus. Scutellum parvum concolor. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris sub prominulis, in medio nonnihil dilatata, thorace fere quadruplo longiora, supra modice convexa, viridi-cœrulescentia, rarius

rarius violacea, nitida, profunde ſtriata, & in ſtriis evidenter punctata, interſtitiis ſubtiliter coriaceis. Corpus ſubtus plerumque viride, vel viridi-æneum, rarius cœruleſcens, ſat profunde punctatum. Pedes longiuſculi viridi-ænei, tarſis nigro-fuſcis pubeſcentibus.

12. A. cyaneum: nigrum glabrum, cœruleſcenti-micans, roſtro mediocri cylindrico, thorace obſoletius punctato, canaliculatoque, elytris gibboſis cœruleis punctato-ſtriatis.

Attelabus cyaneus. Fabr. Eleut. 2. 426. 53.

Apion ſulcifrons. Herbſt. Col. 7. 122. 25. Tab. 103. f. 12. M.

Curculio ater, elytris nigro cœruleſcentibus. Linn. fn. Ed. 1:a N:o 467. Cujus deſcriptio in Faunæ Ed 2:da Curc. cyaneo N:o 581. perperam adjecta.

Habitat in plantis & fruticibus paſſim.

Deſcr. Præcedenti paullo majus, & in elytris præſertim latius, ſtatura fere Ap. Craccæ. Caput porrectum ſub-quadratum nigrum, fronte inter oculos ſtriis 3 ſ. 4, longitudinalibus exarata; oculi magni globoſi brunnei; roſtrum feminæ longitudiue fere capitis cum thorace, parum arcuatum, tenue, cylindricum, nigrum nitidum ſub-læve; maris paullo brevius & craſſius, ſubtiliter punctulatum Antennæ roſtro parum longiores, nigræ. Thorax antice anguſtior, truncatus, lateribus prope apicem utrinque impreſſus, dein rotundato-dilatatus, & poſterius iterum paullo anguſtior, ſupra parum convexus, totus niger, vel nigro ſub-cœruleſcens, obſo-

etius

letius punctatus; canalicula media tenui exaratus. Scutellum punctiforme nigrum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, pone medium adhuc magis dilatata, supra valde convexa, saturatius cœrulea sub-nitida, regulariter striata, & in striis profunde, sed non crebre punctata. Corpus subtus nigrum punctatum, abdominis medio cœruleo-micante. Pedes elongati nigri, femoribus cœruleo-micantibus.

Obs. Curculio cyaneus. Linn. Syst. 2. 606. 5. Fn. Sv. 581. forte Curc. globosus Payk. Herbst. Attelabus globosus Fabr. Panz. secundum specimen detritum descriptus; Attel. cyaneum Panz. fn. 20 f. 12 ad Ap. Pomonæ, ob rostri structuram, &c. retuli; Attel. cyaneus Fabr. loc. cit. forte idem ac noster; latera thoracis in medio dilatata, tuberculum quodammodo formant.

13. A. punctiger: nigrum, cœrulescenti-micans, glabrum, rostro arcuato sub-attenuato, thorace subtiliter punctulato, vix foveolato, elytris globosis cœruleis.

Attelabus punctiger. Payk. fn. 3. 179. 13.

Apion cœruleum. Herbst. Col. 7. 113. 11. Tab. 102. f. 11. L.

Habitat in plantis & fruticibus passim, locis umbrosis.

Descr. Præcedenti simillimum & valde affine, sed paulo majus, rostro longiori sub-attenuato, thorace subtilius punctulato, non canaliculato, &c. distinctum. Caput porrectum nigrum, fronte inter oculos obsoletissime striata, vix visibiliter punctulate, vertice nigro-cœrulescente; oculi globosi brunnei; rostrum longitudine capitis thoracisque, cras-

siuscu

fusculum, arcuatum, nigrum nitidum læve, ante antennarum insertionem nonnihil attennatum. Antennæ crassiusculæ nigræ, vix rostro longiores. Thoracis structura ut in proxime præcedentibus omnino, supra parum convexus, nigro-subcœrulescens, subtiliter & minus crebre punctulatus, foveola ante scutellari obsoletissima, vix observanda. Scutellum minutum oblongum, nigro-cœrulescens. Elytra antice thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, in medio adhuc magis dilatata, supra valde convexa, sub-globosa, cœrulea, parum nitida, minus profunde striata, & in striis punctata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigro cœrulescens sub-nitidum punctatum. Pedes elongati nigri, femoribus nigro-cœrulescentibus.

14. A. Marchicum: nigrum glabrum, elytris cœruleis profunde striatis punctatisque, rostro elongato crassiusculo, thorace sub-cylindrico angusto.

Herbst. Col. 7. 118. 19. Tab. 103. f. 7. G.

Attelabus flavipes. Payk. fn. 3. 183. var. c.

Habitat in Vicia sativa, aliisque plantis, non infrequens.

Descr. Præcedentibus iterum simillimum, præsertim quoad colores sed differt thorace angustiori sub-cylindrico, elytris minus convexis, profundius sulcatis & punctatis. Caput porrectum, valde angustum, nigrum opacum, fronte obsolete striata, vertice lævi; oculi nigri parum prominuli; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassum, cylindricum, nigrum opacum, crebre subtilissime punctulatum. Antennæ longitudine capitis cum rostro, nigræ, tenues, clava oblongo-ovata acuminata cinereo-

reo-pubescente. Thorax parvus angustus sub cylindricus, vix antrorsum angustior, supra modice convexus, totus niger sub-opacus, crebre, sed obsoletius punctatus, foveola ante-scutellari parva obsoleta. Scutellum minutum nigro-cœrulescens. Elytra antice thoracis basi duplo latiora, & illo quintuplo longiora, in medio dilatata, supra modice convexa, tota cœrulea sub nitida, profunde striata, & in striis evidenter punctata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, creberrime punctatum. Pedes elongati tenues, toti nigri.

15. A. ebeninum: atrum glabrum nitidum, rostro crassiusculo arcuato, thorace obsolete punctulato, elytris profunde sulcatis punctatisque, anterius angustatis.

Habitat in Orobo vernali, aliisque, locis umbrosis, rarius.

Descr. Statura angusta, & magnitudo Ap. flavipedis var. b. Corpus totum magis quam in reliquis atrum, immaculatum, nitidum. Caput breve atrum, fronte inter oculos subtilissime punctulata, vertice lævi; oculi nigri, parum prominuli, rostrum capite duplo longius, crassum, cylindricum, valde arcuatum, atrum, subtilissime punctulatum. Antennæ longitudine capitis cum rostro, crassæ, nigræ, clava cinereo-pubescente. Thorax oblongus sub-cylindricus, in medio per-parum dilatatus, supra convexus, totus ater nitidus, subtilissime parce punctulatus, foveola parva rotunda ante-scutellari impressus. Scutellum vix ullum. Elytra antice vix thoracis basi latiora, ultra medium dilatata, dein iterum attenuata, supra modice convexa, tota atra nitida, sulcis latis profundis exarata, & in his puncta

cta majuscula remota impressa, interstitiis angustis lævibus. Corpus subtusatrum nitidum, parce punctatum. Pedes minus elongati valdi, toti atri nitidi.

16. A. Æneo-cephalum: nigrum glabrum, capite thoraceque fusco-æneis, elytris depressiusculis cœruleo-virentibus; rostro tenui valde arcuato.

Id. Dom. Kirby in litteris.

Apion virens. Herbst. Col. 7. 118. 18. Tab. 103. f. 6. F.?

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, passim.

Descr. Minutum, A vernali fere minus. Caput breve porrectum, cum oculis latitudine fere thoracis, nigrum, supra plus minusve æneo-micans, fronte subtilissime punctulata & sub-striata, collo lævi; oculi magni globosi brunnei; rostrum maris capite duplo longius, nigrum, subtilissime punctulatum, apice sub-pubescens; feminæ longitudine capitis cum thorace, magis tenue, in utroque sexu valde arcuatum. Antennæ longitudine fere capitis cum rostro, tenues nigræ, articulo primo elongato, clava pubescente. Thorax sub-cylindricus angustus, supra modice convexus, niger, plus minusve æneo-micans, subtiliter punctulatus, foveola parva punctiformi ante scutellum impressus. Scutellum minutum nigro-virescens. Elytra antice thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, in medio nonnihil dilatata, supra antice fere plana, posterius declivia, tota aut viridia, aut cœruleo-virescentia, profunde striata, & in striis punctata, interstitiis angustis convexis tenuissime coriaceis. Cor-

pus subtus nigrum, parum virescenti-micans, nitidum, crebre & profunde punctulatum. Pedes tenues nigri, femoribus parum virescentibus.

Obs. In Ap. virenti Cl. Herbstii l. c. rostrum parum arcuatum, & thorax absque foveola ante-scutellari describitur, quare Synonymon minus certum.

17. A. violaceum: nigrum glabrum, concinne punctulatum, elytris ovatis violaceis nitidis punctato-striatis, minus convexis, rostro crassiusculo arcuato.

Var b. Elytris cœruleis nitidis.

Apion cyaneum. Herbst. Col. 7. 108. 7. Tab. 102. f. 7 G.

Curculio sub-sulcatus. Marsh. Ent. Br. 1 249. 32.

Habitat in plantis & gramine sat frequens.

Descr. Ap. Craccæ plerumque dimidio minus, & in elytris multo minus convexum; variat etjam magnitudine duplo minori, & ultra. Caput breve latum nigrum sub-nitidum, concinne punctulatum, oculis globosis brunneis; rostrum feminæ longitudine fere capitis cum thorace, validum, cylindricum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, maris paullo brevius & crassius, magisque arcuatum. Antennæ longitudine capitis cum rostro, nigræ, clava magna oblongo-ovata acuminata pubescente. Thorax antice paullo angustior, basi apiceque truncatus, supra modice convexus, niger sub nitidus, concinne punctulatus, foveola parva obsoletiori ante-scutellari impressus. Scutellum parvum nigrum. Elytra ovata, antice thoracis basi parum latiora, ultra medium dilatata, supra anterius parum convexa, tota violacea nitida, regulariter sed minus profunde pun-

punctato-striata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum nitidum, crebre punctatum. Pedes mediocres nigri, femoribus crassiusculis nitidis, tarsis fuscis.

Var. b, differt tantum colore elytrorum cœruleo, rarius etjam virescente.

18. A. Hydrolapathi: nigrum glabrum, creberrime punctulatum, elytris ovatis subdepressis cœruleo-virescentibus, simpliciter striatis, rostro brevissimo crassiusculo.

Curculio hydro-lapathi. Marsh. Ent. Br. 1. 249. 33.

Habitat in Scania rarius, *Dom. Fallén.*

Descr. Statura & fere magnitudo Ap. ænei, a quo differt, rostro multo breviori recto, capite thoraceque confertissime punctulatis, elytris profundius striatis, &c. Caput oblongum porrectum, cum oculis latitudine fere thoracis, depressum nigrum opacum, confertissime subtiliter rugoso-punctulatum; oculi prominuli brunnei; rostrum maris capite vix longius, crassum, rectum, cylindricum, nigrum opacum, subtiliter rugoso-punctatum; feminæ capite paullo longius, minus crassum, extrorsum nitidum. Antennæ ante medium rostri insertæ, vix longitudine rostri cum capite, crassiusculæ nigræ, clava magna acuminata picea. Thorax angustus cylindricus, anterius per-parum angustatus, supra convexus niger opacus, confertissime subtiliter punctatus; ante medium baseos foveola oblonga impressa. Scutellum minutum nigro-cœrulescens. Elytra ovata, antice thorace dimidio latiora, in medio nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, supra minus convexa, tota viridi-cœrulescentia nitida, regulariter

 sat

ſat profunde ſtriata, ſtriis ſub-lævibus; dum vero oblique inſpiciuntur, ſtriæ obſolete punctatæ appareant; interſtitia ſtriarum plana, ſubtiliſſime coriacea. Corpus ſubtus nigrum, magis nitidum, ſubtiliter punctulatum. Pedes mediocres nigri, femoribus validis nitidis.

19. A. gibbiroſtre: nigrum ſub-glabrum, elytris nigro-cœruleſcentibus punctato-ſtriatis, antennis juxta baſin roſtri ſub gibbere elevato inſertis.

Habitat in carduis aliisque plantis, paſſim.

Deſcr. Statura fere A. violacei, ſed fere dimidio majus. Caput breve latum nigrum depreſſum, crebre ſubtiliter rugoſo-punctatum, oculis magnis globoſis nigro-brunneis; roſtrum longitudine fere capitis cum thorace, cylindricum arcuatum nigrum, ſubtiliſſime punctulatum; prope baſin utrinque gibber vel tuberculum obtuſum laterale, antennarum baſin occultans. Antennæ longitudine roſtri cum capite, craſſæ nigræ, juxta baſin roſtri ſub gibbere deſcripto inſertæ. Thorax vix capite latior, cylindricus niger, crebre & ſat profunde punctatus, foveola anteſcutellari parva oblonga impreſſus. Scutellum punctiforme nigrum. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ſupra modice convexa, nigro-cœruleſcentia vel plumbea; ſat profunde ſtriata, ſtriis evidenter punctatis, interſtitiis planis ſubtiliſſime coriaceis. Corpus ſubtus nigrum ſub-nitidum, ſat crebre punctatum. Pedes mediocres toti nigri.

20. A. breviroſtre: nigrum, tenue pubeſcens, roſtro breviſſimo ſub-recto truncato

to, thorace angusto crebre punctato, elytris punctato-striatis.

Herbst. Col. 7. 120. 22. Tab. 103. f. 10 k.

Habitat in floribus & plantis, locis aridis, passim.

Descr. Statura ovata depressa omnino Ap. violacei, & minimis ejus magnitudine æquale. Caput latum sub-quadratum depressum nigrum, crebre punctulatum; oculis globosis brunneis; rostrum maris capite parum longius, crassum, fere rectum, nigrum subtilissime punctulatum & pubescens, apice truncatum; feminæ capite dimidio longius, apice læve nitidum. Antennæ vix capite cum rostro longiores, crassæ, nigræ, clava magna acuminata. Thorax angustus, vix capite latior, sub cylindricus niger, crebre & sat profunde punctatus, foveola ante-scutellari obsoletiori impressus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ultra medium nonnihil dilatata, supra minus convexa, præsertim anterius, tota nigra, tenue pubescentia, sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis planis sub-lævibus. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, sat profunde punctatum, parum pubescens. Pedes validi nigri.

21. A. vorax: nigrum pubescens, antennis tenuibus inferne testaceis, elytris plumbeo-cœrulescentibus, rostro elongato tenui, oculis prominulis.

Herbst. Col. 7. 119. 20. Tab. 103. f. 8. H.

Curculio villosulus. Marsh. Ent. Br. 1. 250. 34.

 Ha-

Habitat in Pisis, viciis, aliisque plantis, non infrequens.

Desc. Ap. Craccæ feminæ fere majus, præsertim longius. Caput elongatum nigrum pubescens, subtiliter punctulatum, oculis magnis globosis brunneis; rostrum maris longitudine capitis thoracisque cylindricum arcuatum nigrum, longius pubescens, subtiliter punctulatum; feminæ adhuc longius & tenuius, fere glabrum læve nitidum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, articulo primo longiori quam in plerisque hujus generis speciebus; articuli 3 s. 4 baseos pallide testacei, reliqui nigri pubescentes, clava angusta elongata acuta. Thorax parvus, antice angustior, margine sub-elevato, supra parum convexus, totus niger opacus creberrime granulato punctatus, pubescens, in medio obsolete canaliculatus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, in medio nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, plumbea, vel nigro cœrulescentia sub-nitida, regulariter sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis planis subtiliter coriaceis, pubescentibus. Corpus subtus nigrum opacum, crebre punctatum, pectore densius albido-pubescente. Pedes elongati tenues nigri, cinereo-pubescentes.

22. A. Æthiops: nigrum immaculatum pubescens; capite angusto oculis depressis, rostro longissimo crassiusculo, elytris profunde punctato-striatis.

Herbst. Col. 7. 120. 21. Tab. 103. f. 9. I.

Attelabus Pisi. Fabr. Eleut. 2. 425. 50.? Illig. Mag. 4. 135. 50?

Ha-

Habitat in viciis, aliisque plantis, sat frequens.

Descr. Statura & fere magnitudo præcedentis, sed differt capite angustiori, oculis non prominulis, rostro crassiori & longiori, ut & colore antennarum & elytrorum. Caput elongatum valde angustum, rostro parum latius, nigrum opacum pubescens, crebre punctatum, oculis brunneis perparum prominulis; rostrum maris longitudine capitis thoracisque crassum, arcuatum, cylindricum, nigrum pubescens punctulatum; feminæ adhuc longius, paullo minus crassum, minusque pubescens. Antennæ vix capite cum rostro longiores nigræ, articulo primo basi piceo, minus elongato quam in præcedente. Thorax parvus sub-cylindricus, antrorsum parum angustior, niger opacus pubescens, sat crebre punctatus, lineola ante-scutellari obsoleta impressus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, in medio nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, vix plumbeo-micantia, sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis planis sub-lævibus. Corpus subtus nigrum sub-opacum punctatum, tenue pubescens. Pedes elongati nigri, tenue pubescentes.

Obs. Synonyma Cl. Fabricii & Illigeri minus certa, nam neque elytra globosa, nec color illarum cyaneus.

23. A. Ervi: nigrum tenue pubescens, antennis inferne testaceis, rostro elongato tenui arcuato, elytris nigris striato-punctatis.

Curculio fusci-cornis, Marsh. Ent. Br. 1, 244 17.?

Ha-

Habitat in Ervo, vicia, aliisque plantis oleraceis, sat frequens.

Defcr. Ap. voraci quoad colores fimillimum, fed plus duplo minus, Ap. Viciæ æquale & fimile. Caput breve latum nigrum; fubtiliter ftriatum & punctulatum, oculis magnis globofis brunneis; roftrum maris capite plus duplo longius, tenue arcuatum, nigrum, pilis depreffis cinereo-albidis adfperfum; feminæ adhuc longius & tenuius, glabrum læve nitidum. Antennæ longitudine roftri cum capite, tenues, teftaceæ, clava nigra pubefcente, articulo primo minus elongato quam in Ap. voraci. Thorax fub-cylindricus, antice tamen paullo anguftior, fupra parum convexus, niger pubefcens, fat profunde crebre punctatus, canalicula poftica abbreviata exaratus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra antice vix thoracis bafi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ultra medium dilatata, fupra valde convexa, nigra, cinereo-pubefcentia, fat profunde ftriata, & in ftriis evidenter punctata, interftitiis planis fubtiliffime coriaceis. Corpus fubtus nigrum, crebre profunde punctatum, pectore denfe, abdomine parcius albido-pubefcentibus. Pedes elongati nigri, cinereo-pubefcentes.

24. A. Anguftatum: nigrum immaculatum, tenue pubefcens, capite angufto, roftro elongato tenui arcuato, antennis brevioribus craffiufculis.

Attelabus flavipes. Payk. fn. 3. 182. 17. var. b.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, fat frequens.

Defcr. Statura angufta Ap. flavipedis, fed paullo majus, pubefcentia, colore pedum, thorace breviori & paullo latiori diftinctum. Caput elongatum anguftum nigrum, fubtiliter rugofo-punctatum, ocu-

culis nigro-brunneis parum prominulis; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue, arcuatum, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, nec in triginti individuis secundum sexum variare observavi. Antennæ vix rostro longiores, crassiusculæ nigræ, clava pubescente. Thorax latitudine vix longior, antice parum angustior, supra modice convexus, niger, crebre punctatus, foveola ante-scutellari parva oblonga angusta, sat profunde impressa. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, sed fere quintuplo longiora, in medio parum dilatata, supra modice convexa, nigra, sub-nitida, interdum nonnihil plumbeo-micantia, sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis convexis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre punctatum, tenue pubescens. Pedes mediocres nigri.

25. A. tenuius: nigrum immaculatum, longius pubescens, capite angusto, rostro elongato tenui arcuato, antennis longioribus, thorace breviori.

Id. Dom. Kirby, in litteris.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, non infrequens.

Descr. Præcedenti simillimum & valde affine, sed plus duplo minus, & ut videtur distinctum, pubescentia longiori & densiori, thorace breviori, &c. Caput & oculi ut in præcedenti; rostrum maris vix longitudine capitis cum thorace, arcuatum nigrum, subtilissime punctulatum, pubescens; feminæ capite cum thorace longius, tenue, nigrum nitidum, fere glabrum. Antennæ longitudine fere capitis cum rostro, nigro-piceæ, minus crassæ quam in priori. Thorax longitudine latior, sub-cylindricus convexus niger,

ger, crebre punctatus, longius pubescens, foveola ante-scutellari parva oblonga. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytrorum forma & punctura ut in priori, sed pubescentia longior & densior. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre punctatum, pubescens. Pedes mediocres nigri pubescentes.

26. A. superciliosum: nigrum sub-nitidum, tenue pubescens, elytris angustioribus fusco sub-æneis punctato striatis, orbita oculorum pectoreque albido-villosis.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, passim.

Descr. Præcedenti paullo majus, magis nitidum. Caput subquadratum nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, oculis modice prominulis brunneis; orbita oculorum in speciminibus illæsis dense albido-villosa; rostrum maris capite duplo longius, cylindricum, arcuatum, nigrum, basi depressum, tenue pubescens & punctulatum, apice glabrum; feminæ longitudine capitis cum thorace, tenue, fere totum glabrum nitidum. Antennæ paullo ante medium rostri insertæ, longitudine rostri cum capite, tenues nigræ, clava magna pubescente. Thorax antice angustior, & pone apicem utrinque leviter impressus, basi sub-sinuatus, suprà modice convexus, totus niger, tenue pubescens, crebre punctatus, foveola ante- scutellari obsoletissima. Scutellum parvum punctiforme nigrum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, & ante medium parum dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, nigra, parum æneo-micantia, sub-nitida, sat profunde punctato striata, interstitiis subtiliter coriaceis. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre punctulatum, tenue pubescens, pectoris lateribus densius & longius albido-villosis.

Pe-

Pedes elongati nigri pubescentes, femoribus subclavatis.

27. A. minimum: atrum sub-opacum, tenuissime pubescens, rostro breviori crassiusculo, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis angustis costatis.

Herbst. Col. 7. 115. 15. Tab. 103. f. 3. C.

Habitat in floribus & plantis, locis aridis, passim.

Descr. Magnitudo & fere statura praecedentis, sed color magis ater, pubescentia tenuior, elytra profundius striata, interstitiis costatis, &c. Caput breve latum nigrum, subtiliter rugoso-punctulatum, oculis globosis nigro-brunneis; rostrum maris vix capite duplo longius, crassiusculum porrectum nigrum, subtilissime punctulatum & pubescens, parum arcuatum; feminae paullo longius & tenuius, glabrum nitidum. Antennae longitudine capitis cum rostro, crassiusculae nigrae, paullo ante medium rostri insertae. Thorax antice angustior, in medio nonnihil dilatatus, supra parum convexus, totus ater opacus, tenue pubescens, creberrime & lat profunde rugoso-punctatus, foveola ante-scutellari vix ulla. Scutellum punctiforme atrum. Elytra antice vix thoracis basi dimidio latiora, in medio nonnihil dilatata, thorace quadruplo longiora, supra modice convexa, atra sub-nitida, profunde striata, & in striis punctis magnis impressa, interstitiis. praesertim exterius, angustis elevatis, ut fere clathrata dici queant elytra. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, obsoletius punctatum, tenue pubescens. Pedes elongati validi nigri, cinereo-pubescentes.

28.

28. A. Loti: nigrum immaculatum, tenue pubescens, thorace brevi anterius angustato, elytris magnis latis, humeris prominulis.

Habitat in Loto corniculato aliisque plantis, locis aridis, passim.

Descr. Parvum, Ap. Ervi fere dimidio minus, præsertim brevius, reliquis magis coarctatum, humeris elytrorum latioribus prominulis. Caput breve latum nigrum opacum, subtiliter punctulatum, oculis magnis globosis nigro-brunneis; rostrum maris capite duplo longius, tenue, arcuatum nigrum, subtilissime punctulatum & pubescens; feminæ longitudine capitis thoracisque, adhuc magis tenue, glabrum nitidum. Antennæ longitudine rostri cum capite, crassiusculæ nigræ, prope basin rostri insertæ, clava magna ovata pubescente. Thorax latitudine baseos brevior, antice multo angustior, & pone apicem utrinque impressus, basi bi-sinuatus, elytris arcte applicatus, supra sub-depressus, præsertim postice, totus niger sub-opacus, crebre punctatus, tenue pubescens, foveola ante-scutellari parva rotundata. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra magna, antice thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, ante medium adhuc magis dilatata, thorace fere sextuplo longiora, supra valde convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis latis planis, subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre punctulatum, tenue pubescens. Pedes longiusculi nigri pubescentes.

29. A. Atomarium: nigrum immaculatum, densius pubescens, thorace brevi anterius

an-

angustato, elytris minus latis, rostro valde arcuato sub-deflexo.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, passim.

Descr. Praecedenti in multis simile, sed fere triplo minus, adeoque minimum mihi cognitum in hoc genere, Latridio gibboso aequale; pubescentia densiori, elytris minus latis, pedibus validioribus, &c. a priori praeterea distinctum. Caput breve latum nigrum pubescens, subtilissime punctulatum; oculis globosis nigro-brunneis; rostrum maris vix capite duplo longius, valde arcuatum, deflexum, nigrum, subtilissime punctulatum & pubescens; feminae capite cum thorace fere longius, magis tenue, aeque arcuatum & deflexum, glabrum nitidum. Antennae vix rostro longiores, nigrae, basi piceae, prope rostri basin insertae. Thorax brevis, postice latus, structura omnino ut in praecedenti, niger, crebre punctatus, densius pubescens, foveola ante-scutellari parva punctiformi. Scutellum ut in priori. Elytra thoracis basi parum latiora, nec in medio dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, nigra, densius pubescentia, sat profunde punctato-striata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum, crebre punctulatum, tenue pubescens. Pedes nigri pubescentes, femoribus crassiusculis.

Sectio 2. Fracticornes.

Antennarum articulus primus valde elongatus, reflexus, adeo ut antennae quasi fractae vel geniculatae appareant.

ger, crebre punctatus, longius pubescens, foveola ante-scutellari parva oblonga. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytrorum forma & punctura ut in priori, sed pubescentia longior & densior. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre punctatum, pubescens. Pedes mediocres nigri pubescentes.

26. A. superciliosum: nigrum sub-nitidum, tenue pubescens, elytris angustioribus fusco sub-æneis punctato striatis, orbita oculorum pectoreque albido-villosis.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, passim.

Descr. Præcedenti paullo majus, magis nitidum. Caput subquadratum nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, oculis modice prominulis brunneis; orbita oculorum in speciminibus illæsis dense albido-villosa; rostrum maris capite duplo longius, cylindricum, arcuatum, nigrum, basi depressum, tenue pubescens & punctulatum, apice glabrum; feminæ longitudine capitis cum thorace, tenue, fere totum glabrum nitidum. Antennæ paullo ante medium rostri insertæ, longitudine rostri cum capite, tenues nigræ, clava magna pubescente. Thorax antice angustior, & pone apicem utrinque leviter impressus, basi sub-sinuatus, suprà modice convexus, totus niger, tenue pubescens, crebre punctatus, foveola ante-scutellari obsoletissima. Scutellum parvum punctiforme nigrum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, & ante medium parum dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, nigra, parum æneo-micantia, sub-nitida, sat profunde punctato striata, interstitiis subtiliter coriaceis. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre punctulatum, tenue pubescens, pectoris lateribus densius & longius albido-villosis.

Pe-

Pedes elongati nigri pubescentes, femoribus subclavatis.

27. A. minimum: atrum sub-opacum, tenuissime pubescens, rostro breviori crassiusculo, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis angustis costatis.

Herbst. Col. 7. 115. 15. Tab. 103. f. 3. C.

Habitat in floribus & plantis, locis aridis, passim.

Descr. Magnitudo & fere statura praecedentis, sed color magis ater, pubescentia tenuior, elytra profundius striata, interstitiis costatis, &c. Caput breve latum nigrum, subtiliter rugoso-punctulatum, oculis globosis nigro-brunneis; rostrum maris vix capite duplo longius, crassiusculum porrectum nigrum, subtilissime punctulatum & pubescens, parum arcuatum; feminae paullo longius & tenuius, glabrum nitidum. Antennae longitudine capitis cum rostro, crassiusculae nigrae, paullo ante medium rostri insertae. Thorax antice angustior, in medio nonnihil dilatatus, supra parum convexus, totus ater opacus, tenue pubescens, creberrime & lat profunde rugoso-punctatus, foveola ante-scutellari vix ulla. Scutellum punctiforme atrum. Elytra antice vix thoracis basi dimidio latiora, in medio nonnihil dilatata, thorace quadruplo longiora, supra modice convexa, atra sub-nitida, profunde striata, & in striis punctis magnis impressa, interstitiis, praesertim exterius, angustis elevatis, ut fere clathrata dici queant elytra. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, obsoletius punctatum, tenue pubescens. Pedes elongati validi nigri, cinereo-pubescentes.

Fam. 1. Femoribus muticis.

Sect. 1. Corpore oblongo ovato, interdum lineari.

1. R. Articus: niger, griseo-pubescens, rostro crassiusculo carinato; thorace medio dilatato, elytris puncto disci albo-piloso.

Curculio Arcticus Payk. fn. 3. 221. 40.

Habitat in foliis Salicis, in Bothnia occidentali & Lapponia, passim. *Dom. de Paykull & Grape.*

Descr. Maximus nostratum, Statura Rh. Pineti, sed plerumque dimidio major, variat tamen minor, illi æqvalis. Caput parvum retractum nigrum, dense griseo-pubescens, crebre rugoso-punctatum, canalicula brevi profunda inter oculos impressum; oculi ovati brunnei sub-depressi; rostrum longitudine thoracis, crassum, parum arcuatum, nigrum opacum, griseo-pubescens, crebre rugoso-punctatum, cum carina media longitudinali elevatiori, & alia utrinque tenui obsoleta. Antennæ capite cum rostro parum longiores, crassæ, nigræ, articulo primo longissimo clavato, 2, 3, ob-conicis, sequentibus quatuor paullo longioribus, 4-7, brevibus nodosis, 8-11, multo crassioribus, clavam ovato-acuminatam, coarctatam formantibus. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus paullo ante medium rotundato-dilatatus, supra sub-depressus, in-æqualis, totus niger, opacus, pubescens, crebre rugoso-punctatus; in medio dorsi carinula elevata, basin non attingens, & in utroque latere linea sub-abrupta e pilis cinereo-pallidis condensatis. Scutellum parvum-

vum elevatum nigrum læve. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra valde convexa, tota nigra opaca, pube cinereo-albida, hinc inde in maculas irregulares condensata, adspersa, obsolete striata, & in striis punctis magnis oblongis remotis impressa; interstitiis confertissime rugoso-tuberculatis; in medio disci cujusvis elytri macula major rotundata albido-pilosa distincta, & intra apicem, alia obsoletior. Corpus subtus nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, pubescens, ventre sub-impresso, utrinque serie e maculis quatuor pallido-pilosis notato. Pedes longiusculi validi nigri pubescentes, femoribus sub-clavatis, versus apicem annulo albicante cinctis.

2. R. Pineti: nigro-piceus sub-nitidus, pallido-pubescens, rostro crassiusculo tereti, thorace sub-rugoso, elytris fasciculato-pilosis.

Fabr. Eleut. 2. 440. 6.

Curculio Pineti. Herbst. Col. 6. 293. 264. Tab. 82. f. 10. Payk. fn. 3. 223. 41.

Habitat in Pino Sylvestri & Abiete passim.

Descr. Rh. Abietis similis, sed plerumque dimidio major, thorax magis rugosus, elytra profundius striata, & femora mutica. Caput rotundatum convexum nigro-piceum, crebre punctatum, tenue pallido-pubescens, inter oculos puncto rotundato profundo impresso; oculi ovati brunnei, parum prominuli; rostrum longitudine fere thoracis, crassum, nigro-piceum, erebre subtiliter rugoso-punctatum, minime carinatum, sed ante apicem obsolete canali-

culatum, tenue pubefcens, parum arcuatum. Antennæ capite cum roftro parum longiores, nigro-piceæ, ftructura ut in præcedenti. Thorax antice fub-rotundatus, bafi truncatus, lateribus in medio nonnihil rotundato-dilatatus, fupra parum convexus, totus nigro-piceus fub-nitidus, inæqualis, crebre & profunde rugofo punctatus, pilis rigidis depreffis flavefcentibus adfperfus; in medio dorfi interdum carinula abbreviata irregularis. Scutellum oblongum elevatum nigrum nitidum læve. Elytra thoracis bafi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, fupra convexa, nigro-picea fub-nitida, punctis magnis oblongo-quadratis profundis approximatis ftriata, interftitiis crebre granulato-rugofis; pili rigidi depreffi pallidi vel flavefcentes, fafciculatim congefti, fuperficiem undique commaculant. Corpus fubtus nigrum fub-nitidum, pilis flavefcentibus difcretis parce adfperfum; pectore fortius, ventre tenue punctulatis. Pedes longiufculi validi, plerumque dilutius rufo-picei, pubefcentes, femoribus fub-clavatis.

3. R. Pini: rufo-piceus, pallido-fquamofus, roftro tenui ferrugineo, elytris profunde punctato-ftriatis, fafciis duabus maculatibus pallido-fquamofis.

Fabr. Eleut. 2. 440. 7.

Curculio Pini. Linn. Syft. 2. 608. 19. *Fn. Sv.* 589. *Herbft. Col.* 6. 147. 107. *Tab.* 70. *f.* 2. *De Géer Inf.* 5. 222. 15. *Payk. fn.* 3. 225. 43. *Panz. fn.* 42. *f.* 1.

Habitat in Arboribus refinofis, præfertim in Abietis frondibus, & ligno nuper cæfo, frequens.

Defcr.

Descr. Medius, statura fere praecedentis, sed triplo vel quadruplo minor. Caput parvum convexum rufo-piceum, subtiliter punctulatum, fronte inter oculos impressa; oculi ovati nigro-brunnei; rostrum feminae longitudine fere capitis cum thorace, tenue, arcuatum, rufo-ferrugineum nitidum, subtiliter punctulatum; maris paullo brevius & crassius, evidentius punctatum. Antennae vix rostro cum capite longiores, crassiuscula'ae rufo piceae, clava obscuriori. Thorax antice multo angustior, sub truncatus, lateribus rotundato- dilatatus, postice bi sinuatus, supra parum convexus, saturatius piceus, creberrime rugoso punctatus, pilis rigidis depressis griseo-albidis adspersus, obsolete carinatus; in medio dorsi puncta duo remota, paria, e squamis flavo-pallidis, quibus detritis loco illarum foveolae duae impressae observantur; ante scutellum etiam foveola oblonga, squamulis ejusmodi repleta; intra marginem utrinque linea obliqua, in medio interrupta, pallido squamosa, & extra illam adhuc punctum pallidum, adeo ut puncta quatuor dorsalia, in lineam transversalem disposita, conspiciuntur. Scutellum parvum rotundatum elevatum, totum squamis albidis tectum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo triplo longiora, apice attenuata, supra dorso parum convexa, ante apicem callo vel gibbere notata, plerumque dilutius rufo-picea, striis e punctis valde profundis oblongo-quadratis exarata, interstitiis creberrime transversim rugoso-granulatis; squamulis pallidis depressis acuminatis sparsis undique adspersa, & praeterea ante medium fascia, utrinque abbreviata, e maculis tribus conflata, & altera pone medium fere transversa, subarcuata, e maculis circiter octo in singulo elytro concatenata, ambo e squamis flavo albidis magis condensatis. Corpus subtus nigro-piceum, sat profunde punctatum, puncto singulo squama pallida, obtusa foeto. Pedes longiusculi validi, plerumque dilutius rufo-picei, femoribus clavatis, anticis crassioribus;

 ante

ante apicem femorum, & in medio tibiarum, annulus e squamulis angustis albidis.

Obs. Squamulis detritis, corpus totum dilutius rufo-piceum, magis nitidum evadit. Descriptio Curc. Pini in Linn. Fn. Sv. ed. 2:da loc. cit. ad Curc. Abietis pertinet, & vicissim, ut ex collatione cum editione prima Faunae patebit, & hic error Scriptores Entomologiae plurimos in ambiguitatem de genuina Specie induxerit.

4. R. Hercyniae: niger, pallido-squamosus, rostro tenui nigro, elytris profunde punctato-striatis, fasciis duabus macularibus albido-squamosis.

Illig. in Panz. Crit. Rev. 1. 130.

Curculio Harcyniae. Herbst. Col. 6. 294. 265. Tab. 82. f. 11.

Curculio 4-notatus. Panz. fn. 57. f. 12. Crit. Rev. 1. 130.

Habitat in frondibus Abietis passim, minus frequens.

Descr. Praecedenti plerumque duplo, saepe etiam triplo aut quadruplo minor, caeterum colore excepto simillimus & nimis affinis, auctoritate tamen auctorum allegatorum ut peculiarem speciem ad ulteriorem examinationem propono. Caput, oculi, rostrum ut in praecedenti, sed omnia nigra sub-nitida, vertice interdum dilutiori; rostrum secundum sexum ut in priori variat. Antennae nigrae, articulo primo rufo-piceo. Thorax niger, margine antico anguste ferrugineo, caeterum quoad structuram, signaturas & omnia ut in praecedenti. Scutellum parvum elevatum, squa-

squamulis niveis tectum. Elytra nigra, alias ut in priori constructa, etiam punctis profundis oblongo-quadratis striata; interstitia angustiora, magis elevata, quod tamen ex animalculi magnitudine minori existere videtur; fasciæ maculares ut in illo plerumque albidiores & obsoletiores. Corpus & pedes ut in præcedenti, sed nigra, variat tamen pedibus dilutius rufo piceis.

5. R. notatus: rufo-piceus, pallido-squamosus, rostro tenui nigro-piceo, elytris tenuius punctato-striatis, fasciis duabus latioribus abbreviatis pallido-squamosis.

Illig. Mag. 4. 150. 17.

Curculio notatus. Herbst. Col. 6. 65. 29. & Tom. 7. 23. Tab. 97. f. 3.

Lixus notatus. Fabr. Eleut. 2. 501. 17.

Var. *b*, rufo-ferrugineus glaber, detritus.

Curculio palmes. Herbst. Col. 6. 169. 128. Tab. 71. f. 10.

Curculio castaneus. De Geer Inf. 5. 231. 19.

Curculio brunneus. Panz. fn. 26. f. 17. Crit. Rev. 1. 131.

Habitat in frondibus & ligno recenti Abietis, passim.

Descr. Rh. Pini simillimus & valde affinis, plerumque tamen duplo minor & ultra, puncta striarum in elytris multo minora, & fasciæ latiores, aliter constructæ. Caput rufo-piceum, rostrum nigrum, basi plerumque dilutius piceum, structura omnino

ante apicem femorum, & in medio tibiarum, annulus e squamulis angustis albidis.

Obs. Squamulis detritis, corpus totum dilutius rufo-piceum, magis nitidum evadit. Descriptio Curc. Pini in Linn. Fn. Sv. ed. 2:da loc. cit. ad Curc. Abietis pertinet, & vicissim, ut ex collatione cum editione prima Faunæ patebit, & hic error Scriptores Entomologiæ plurimos in ambiguitatem de genuina Specie induxerit.

4. R. Hercyniæ: niger, pallido-squamosus, rostro tenui nigro, elytris profunde punctato-striatis, fasciis duabus macularibus albido-squamosis.

Illig. in Panz. Crit. Rev. 1. 130.

Curculio Harcyniæ. Herbst. Col. 6. 294. 265. Tab. 82. f. 11.

Curculio 4-notatus. Panz. fn. 57. f. 12. Crit. Rev. 1. 130.

Habitat in frondibus Abietis passim, minus frequens.

Descr. Præcedenti plerumque duplo, sæpe etiam triplo aut quadruplo minor, cæterum colore excepto simillimus & nimis affinis, auctoritate tamen auctorum allegatorum ut peculiarem speciem ad ulteriorem examinationem propono. Caput, oculi, rostrum ut in præcedenti, sed omnia nigra sub-nitida, vertice interdum dilutiori; rostrum secundum sexum ut in priori variat. Antennæ nigræ, articulo primo rufo-piceo. Thorax niger, margine antico anguste ferrugineo, cæterum quoad structuram, signaturas & omnia ut in præcedenti. Scutellum parvum elevatum, squa-

squamulis niveis tectum. Elytra nigra, alias ut in priori constructa, etiam punctis profundis oblongo-quadratis striata; interstitia angustiora, magis elevata, quod tamen ex animalculi magnitudine minori existere videtur; fasciæ maculares ut in illo plerumque albidiores & obsoletiores. Corpus & pedes ut in præcedenti, sed nigra, variat tamen pedibus dilutius rufo piceis.

5. R. notatus: rufo-piceus, pallido-squamosus, rostro tenui nigro-piceo, elytris tenuius punctato-striatis, fasciis duabus latioribus abbreviatis pallido-squamosis.

Illig. Mag. 4. 150. 17.

Curculio notatus, Herbst. Col. 6. 65. 29. & Tom. 7. 23. Tab. 97. f. 3.

Lixus notatus. Fabr. Eleut. 2. 501. 17.

Var. *b*, rufo-ferrugineus glaber, detritus.

Curculio palmes. Herbst. Col. 6. 169. 128. Tab. 71. f. 10.

Curculio castaneus. De Geer Ins. 5. 231. 19.

Curculio brunneus. Panz. fn. 26. f. 17. Crit. Rev. 1. 131.

Habitat in frondibus & ligno recenti Abietis, passim.

Descr. Rh. Pini simillimus & valde affinis, plerumque tamen duplo minor & ultra, puncta striarum in elytris multo minora, & fasciæ latiores, aliter constructæ. Caput rufo-piceum, rostrum nigrum, basi plerumque dilutius piceum, structura omnino

ut in Rh. Pini. Antennæ piceæ, basi dilutiores. Thoracis structura ut in Rh. Pini omnino, supra confertissime punctatus, evidenter carinatus, rufo-piceus, squamulis albidis adspersus; puncta quatuor albo-squamosa, in medio transversim posita, ut in prioribus. Scutellum squamis niveis tectum. Elytrorum forma ut in prioribus, rufo picea, squamis crebris pallidis adspersa, punctato striata, punctis striarum interiorum quidem oblongo-quadratis, sed parvis, parum profundis, exteriorum adhuc minoribus, obsoletis; ante medium macula transversa didyma, aut albido, aut flavescenti-squamosa & paullo pone medium fascia fere transversa, in medio antrorsum dilatata, similiter squamosa. Corpus subtus nigro-piceum, spuamis latioribus albis adspersum. Pedes rufo-ferruginei, albido-pilosi & squamosi ut in prioribus.

Var. b. tantum colore dilutius rufo-ferrugineo differt, quod ex detritu squamularum unice caussatur; punctula bina media thoracis, & medietas fasciæ posticæ elytrorum, plerumque tenacius adhærent.

6. R. Piniphilus: rufo-piceus, concinne albo-squamosus, rostro tenui concolore; thorace sub-lævi, elytris subtiliter punctato-striatis, macula media albo-squamosa.

Curculio Piniphilus. Herbst. Col. 7. 24. 582. Tab. 97. f. 4. B.

Habitat in frondibus Abietis rarius.

Descr. Præcedentibus iterum simillimus & valde affinis, sed adhuc minor, Rh. acridulo æqualis, thorace leviori nitido, squamulis brevioribus punctiformibus, & situ maculæ elytrorum, a reliquis magis

gis diverſus. Caput parvum rufo-piceum nitidum, obſolete punctulatum, puncto ſingulo ſquamula alba rotundata punctiformi tecto, ut niſi ſquamulis detritis, ſuperficies omnino lævis appareat, oculi ovati nigro-brunnei depreſſi; roſtrum feminæ vix longitudine capitis cum thorace, tenue, arcuatum, rufo-piceum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, apice nigricante; maris paullo brevius & craſſius, evidentius punctatum. Antennæ longitudine roſtri cum capite, piceæ, baſi dilutiores. Thorax quoad ſtructuram ut in prioribus, ſupra ſub depreſſus, rufo-piceus nitidus, obiter inſpectus lævis, punctis albis creberrime adſperſus, ſed revera ſubtiliter punctulatus, puncto ſingulo ſquamula punctiformi alba occultato, ut in capite: puncta quatuor paullo majora alba, in medio transverſim collocata, & carinula longitudinalis elevata, ut in prioribus. Scutellum mediocre ſub-cordatum, ſquamis niveis tectum. Elytrorum forma ut in prioribus, ſupra modice convexa, rufo-picea, punctato ſtriata; punctis plerisque rotundis, ſquamula punctiformi alba fœtis, unde ſub-ocellata appareant, interſtitiis anguſtis, rugoſo-granulatis, ſimiliter albo-ſquamoſis, alternis plerumque elevatioribus; in medio ſinguli elytri macula ſub-transverſa albida, e ſquamis multo majoribus ovatis. Corpus ſubtus nigro-piceum punctatum, ſquamis albidis irroratum. Pedes rufo-picei, pilis & ſquamulis albidis adſperſi.

7. R. indigena; anguſtus niger, griſeo-pubeſcens, roſtro tenuiſſimo arcuato atro nitido, antennis, pedibus, elytrisque rufo-teſtaceis.

Curculio indigena. Herbſt. Col. 6. 170. 130. Tab. 71. f. 12. Payk. fn. 3. 252. 72.

Var. *b.*

Var. *b*. Thorace aut fusco-rufescente, basi apiceque nigro, aut toto ruso-testaceo.

Var. *c*, corpore toto pallide testaceo, rostro oculisque solis nigris.

Habitat in Pini Sylvestris frondibus, non infrequens.

Descr. Minutus, vix Ap. vernali latior sed paullo longior, linearis. Caput breve latum nigrum, subtiliter punctulatum, pube densa griseo-flavescente tectum; oculi globosi nigri prominuli; rostrum capite cum thorace fere longius, tenuissimum, valde arcuatum, glabrum, nigrum nitidum læve. Antennæ capite cum rostro fere longiores, tenues, ruso-testaceæ, clava apice obscuriori. Thorax antice angustior, sub-rotundatus, basi bi-sinuatus, supra convexus, niger, pube densa griseo-flavescente tectus, qua detrita superficies creberrime & sat profunde rugoso punctata videtur. Scutellum minutum nigrum, pube albida tectum. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo quintuplo longiora, supra valde convexa, sub-cylindrica, tota ruso-testacea, parcius pubescentia, profunde punctato-striata, interstitiis sub-lævibus. Thorax subtus & pectus nigra, punctata, dense albido-pubescentia; abdomen nigro-piceum, parcius pubescens. Pedes breviusculi validi, toti testacei pubescentes.

Var. b, differt tantum colore thoracis, aut ruso-testaceo toto, aut fusco-testaceo, basi apiceque nigro-marginato.

Var. c, tota pallidius testacea, rostro oculisque solis nigris, forte nuper exclusa.

8. R. æthiops: niger glaber, antennis pedibusque ruso-piceis, rostro longissimo arcuato,

cuato, thorace oblongo, elytris oblongo-ovatis punctato-striatis, interstitiis sub-lævibus,

Fabr. Eleut. 2. 446. 41.

Curculio æthiops. Herbst. Col. 6. 270. 241. *Tab.* 80. *f.* 10. *Payk. fn.* 3. 236. 54.

Curculio badensis. Linn. Syst. 2. 607. 8.?

Var. *b*, corpore toto, vel saltem elytris dilutius rufo-piceis.

Var. *c*. Pedibus nigris vel nigro-piceis.

Curculio holomelanus. Herbst. Col. 6. 271. 242. *Tab.* 80. *f.* 11. *teste Dom. Illig. in Mag.* 4. 141. 41.

Habitat ad ripas arenosas Bothniæ occidentalis frequens. *Dom. de Paykull* & *Grape*; in pratis humentibus Westrogothiæ passim.

Descr. Statura Rh. Acriduli, sed fere triplo major, Rh. notato æqualis, totus glaber, & abunde distinctus. Caput parvum nigrum, crebre punctulatum, oculis depressis brunneis; rostrum longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, nigrum nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, rufo-ferrugineæ, clava pubescente. Thorax latitudine longior, in medio rotundato-dilatatus, basi truncatus, supra modice convexus, sub-pulvinatus, totus niger nitidus, crebre & sat profunde punctatus, linea angusta longitudinali lævi. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo triplo longiora, supra dorso antico parum convexa, tota nigra nitida, sat profunde punctato-striata, intersti-

tiis planis, sub oculo acute armato subtilissime obsolete punctulatis. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre & profunde punctatum. Pedes mediocres validi, aut rufo-picei, femoribus basi obscurioribus, aut toti dilutius rufo-testacei.

Var. b, differt tantum colore dilutiori, aut totius corporis, aut modo elytrorum & pedum.

Var. c, pedibus saturatius nigro-piceis tantum diversa.

9. R. bi-maculatus: niger, fusco-pubescens, rostro longissimo arcuato atro, elytris obsolete striatis, interstitiis rugosis, puncto disci albo-piloso.

Fabr. Eleut. 2. 442. 16.

Curculio bimaculatus. Herbst. Col. 6. 291. 262. *Tab.* 82. *f.* 8.

Habitat in plantis aquaticis rarius.

Descr. Magnitudo & statura præcedentis. Caput parvum nigrum nitidum læve, subtiliter punctatum, oculis depressis brunneis; rostrum capite cum thorace fere longius, valde arcuatum atrum nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ rostro cum capite fere longiores, tenues, piceæ, extrorsum pubescentes. Thorax latitudine medii paullo brevior, antice sub-sinuatus, basi truncatus, lateribus rotundatus, supra minus convexus, niger, crebre & profunde rugoso-punctatus, pilis fusco-griseis depressis adspersus, in medio linea sub-elevata angusta lævi instructus; intra latera utrinque linea obliqua sub-arcuata e pilis griseis condensatis. Scutellum parvum triangulare fuscum. Elytra thoracis medio vix latio-

tiora, sed illo quadruplo longiora, supra modice convexa, nigro-fusca opaca, pilis crebris depressis fuscis adspersa, obsolete punctato-striata, interstitiis confertissime transversim rugoso-granulatis; paullo pone medium, versus suturam, punctum parvum distinctum albido-pilosum. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, crebre punctatum, parce pubescens. Pedes mediocres validi pubescentes, femoribus nigris, tibiis tarsisque fusco-piceis.

10. R. acridulus: niger, griseo-pubescens; antennis pedibusque rufo-piceis, rostro longissimo arcuato atro, elytris profunde puncto-striatis, interstitiis rugosis.

Fabr. Eleut. 2. 454. 78.

Curculio acridulus. Linn. Syst. 2. 607. 13. Fn. Sv. 584. Herbst. Col. 6. 272. 244. Tab. 81. f. 1. De Géer Ins. 5. 235. 22. Payk. fn. 3. 238. 56. Panz. fn. 42. f. 10.

Var. *b*, Elytris puncto posteriori albido.

Rhynchænus punctum. Fabr. Eleut. 2. 442. 17.

Curculio rigidus. Marsh. Ent. Br. 1. 270. 97.

Habitat in humidis, præsertim in plantis Tetradynamis, frequens.

Descr. Statura & similitudo præcedentis, sed duplo, imo triplo minor. Caput mediocre convexum nigrum nitidum, sat profunde punctatum, oculis depressis brunneis; rostrum capite cum thorace fere longius, arcuatum nigrum nitidum punctulatum, & in masculis striatum. Antennæ rostro cum capite longiores, rufo-ferrugineæ, extrorsum fuscæ

fusco-piceæ pubescentes. Thorax latitudine fere brevior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra minus convexus, niger vel nigro-piceus, tenue pubescens, creberrime profunde punctatus, linea media sub-elevata lævi. Scutellum parvum rotundatum piceum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, & illo triplo longiora, supra dorso parum convexa, postice declivia, plerumque dilutius nigro-picea, e pube densiori fuscescentia, sat profunde crenato-striata, interstitiis subtilius transversim rugulosis vel coriaceis. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre & profunde punctatum, parum pubescens, ano piceo. Pedes longiusculi pubescentes, aut dilutius rufo-testacei, aut femoribus obscurius piceis.

Var. b, in omnibus simillima, differt tantum puncto piloso cinereo paullo pone medium cujusvis elytri, versus suturam.

11. R. Festucæ: oblongus fuscus, dense cinereo-squamosus, rostro longissimo tenui arcuato, pedibusque rufo-ferrugineis.

Curculio Festucæ. Herbst. Col. 6. 327. 301. Tab. 85. f. 13. Payk. fn. 3. 239. 57.

Curculio Caricis. Thunb. Mus. Upf. App. 6. p. 111.

Curculio inquisitor. Herbst. Col. 7. 42. 600. Tab. 97. f. 12. G. forte idem.

Habitat in Caricis acutæ floribus, aliisque plantis aquaticis, in fluviis & lacubus passim.

Descr.

Descr. Statura Rh. æthiopis, sed plerumque dimidio minor. Caput breve latum nigro-fuscum opacum, subtilissime punctulatum, pube & squamulis minutis griseis tectum, oculis magnis ovatis brunneis, parum prominulis; rostrum capite cum thorace fere longius, valde arcuatum, tenue, rufo-ferrugineum nitidum, subtilissime punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, piceæ, clava pubescente. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, supra parum convexus, fuscus opacus, creberrime subtiliter & obsolete punctulatus, lateribus & subtus squamulis minutis cinereo-albidis tectus, dorso medio longitudinaliter magis nudo fusco, pilis tenuibus griseis adspersо. Scutellum parvum rotundatum, squamulis albidis tectum. Elytra thoracis medio vix latiora, sed illo quadruplo longiora, apicem versus attenuata, supra dorso parum convexa, fusca opaca, obsolete punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, squamulis minutis cinereo-albidis, in illæsis individuis omnino tecta, sæpe vero hinc inde magis denudata, unde fusco-variegata evadunt; in his tamen macula ovata in medio baseos, & alia obliqua paullo pone medium juxta suturam, semper densius squamulosa, unde elytra quadri-maculata appareant, ut in figura Herbstii. Corpus subtus nigro-fuscum, subtiliter crebre punctulatum, pectoris & abdominis lateribus dense albido-squamulosis, ventris medio magis nudo. Pedes elongati tenues rufo-testacei, parce pubescentes.

12. R. nereis: lineari-elongatus fuscus, supra obscure ferrugineus, dense cinereo-squamosus, rostro longissimo tenui, pedibusque rufo-ferrugineis, elytris antice piceis.

Cur.

Curculio nereis. Payk. fn. 3. 240. 58.

Habitat in plantis aquaticis Scaniae, rarius. *Dom. Fallén.*

Descr. Praecedenti duplo minor, praesertim angustior, linearis, ceterum in multis simillimus & affinis. Caput breve, latum fusco-ferrugineum punctulatum, pube & squamulis cinereis adspersum, oculis magnis ovatis nigro-brunneis; rostrum longitudine capitis cum thorace, valde tenue, arcuatum; rufo-ferrugineum sub-laeve. Antennae ante medium rostri insertae, & illo cum capite longiores, tenues, fusco-ferrugineae, clava obscuriori. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra parum convexus, fusco-ferrugineus vel brunneus opacus, crebre subtiliter rugoso-punctatus, lateribus & subtus dense albido-squamosus, dorso medio longitudinaliter denudato. Scutellum parvum rotundatum nigrum, cinereo-squamosum. Elytra thoracis medio vix latiora, sed quadruplo longiora, angusta, apice attenuata, supra parum convexa, obsolete crenato-striata, interstitiis subtiliter coriaceis; lateribus & postice late rufo-ferruginea opaca, dense cinereo-squamulosa, plaga dorsali communi a basi ad medium magis denudata nigro-picea. Corpus subtus fusco-piceum, creberrime punctulatum, pectoris & abdominis lateribus dense albido-squamulosis, ventris medio obscuriori sub nudo. Pedes elongati rufo-ferruginei pubescentes, femoribus subtus macula nigricante.

83. R. Cylindrus: lineari-elongatus nigricans, cinereo-spamulosus, antennis tibiisque fusco-ferrugineis, rostro mediocri arcuato atro, elytris postice compressis.

Cur-

Curculio cylindrus. Payk. fn. 3. 241. 60.

Habitat in Scaniæ Lemna, aliisque plantis aquaticis passis. *Dom. Fallén.*

Descr. Parvus, angustus, *Rh.* indigena paullo longior, sed non latior. Corpus reapse nigrum, sed plerumque argilla & luto tectum, ut & squamulis vel pubescentia subtilissima adspersum, unde griseum appareat. Caput rotundatum nigrum, parum convexum, crebre subtiliter punctulatum, oculis parvis brunneis; rostrum thorace paullo brevius, deflexum, arcuatum, atrum nitidum læve, apice piceum. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues, piceæ, vel fusco ferrugineæ. Thorax latitudine longior, juxta ipsum apicem transversim impressus, angustior, lateribus ante medium dilatatus, dein nonnihil angustatus, basi truncatus, supra parum convexus, nigro-fuscus, creberrime subtiliter punctulatus. Scutellum parvum fuscum. Elytra thoracis antico vix latiora, sed illo triplo longiora, versus apicem attenuata, compressa, supra modice convexa, nigro-fusca opaca, obsolete punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum, subtiliter crebre punctulatum, squamulis cinereis, præsertim versus latera tectum. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, interdum basi fusco-testaceis, tibiis fusco-ferrugineis, tarsis fuscis.

14. R. T. album: lineari-elongatus niger nitidus, pectoris abdominisque lateribus subtus albo-squamosis, rostro mediocri incurvo.

Curculio T. album. Linn. Syst. 2. 609. 23. Fn. Sv. 594.

Cur-

Curculio funereus. Herbst. Col. 6. 164. 122. Tab. 71. f. 3.

Curculio atriplicis. Payk. In. 3. 243. 62.

Curculio hypoleucus. Marsh. Ent. Br. 1. 274. 109.

Curculio Geoffr. Inf. 1. 285. 17.

Habitat in plantis & gramine, locis humidis, passim.

Descr. Longitudo fere Rh. acriduli, sed duplo angustior, linearis, statura Rh. nereidis. Caput rotundatum convexum nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, oculis depressis nigro-brunneis; rostrum vix longitudine thoracis, deflexum, valde arcuatum, atrum nitidum læve. Antennæ longitudine rostri cum capite, crassiusculæ nigræ, clava magna ovata picea. Thorax latitudine fere longior, antice angustior, in medio rotundato-dilatatus, supra subdepressus, niger nitidus, crebre & sat profunde punctatus, lineola media angusta lævi, versus latera pilis tenuissimis griseis adspersus. Scutellum minutum rotundatum nigrum. Elytra latitudine thoracis, & illo triplo longiora, linearia, apice rotundata, supra perparum convexa, nigra nitida, regulariter & sat profunde striata, striis sub-lævibus, interstitiis planis, punctis minimis, seriatim digestis; e quovis punctulo, in illæsis individuis, setula minura grisea enascitur, unde setulæ istæ etiam striatim positæ. Thorax subtus niger punctatissimus, parce albido-squamosus; pectus & abdomen squamulis densis albis, interdum flavescentibus, tecta, relicta area media longitudinali, nuda nigra nitida punctulata. Pedes mediocres toti nigri, femoribus clavatis.

Obs. Lixus atriplicis, Fabr. Eleut. 2. 504. 31. huc non pertinet, secundum sententiam Dom. Illigeri, in Mag. 4. 151. 31.

15. R. Artemisiae: niger nitidus glaber, rostro mediocri valde arcuato, thorace profunde punctato, elytris striatis, interstitiis seriatim punctatis.

Fabr. Eleut. 2. 456. 92.

Curculio Artemisiae. Herbst. Col. 6. 101. 61. *Tab.* 66. *f.* 5. *Payk. fn.* 3. 237. 55. *Panz. fn.* 18. *f.* 10.

Habitat in culmis & juxta radices Artemisiae vulgaris, in agris arenosis Westrogothiae passim.

Descr. Praecedenti similis, sed brevior & latior, totus niger glaber. Caput breve conxexum nigrum, subtiliter punctulatum, oculis ovatis depressis nigro-brunneis; rostrum fere longitudine thoracis cum capite, crassiusculum, deflexum, valde arcuatum, nigrum subtiliter crebre punctulatum. Antennae vix rostro cum capite longiores, crassiusculae nigrae, basi piceae, clava pubescente. Thorax antice multo angustior, coarctatus, sed mox pone apicem dilatatus, basi sat profunde bi-sinuatus, supra parum convexus, totus niger nitidus, crebre & valde profunde punctatus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi paullo latiora, humeris prominulis, sed illo vix triplo longiora, supra modice convexa, tota nigra nitida, profunde regulariter striata, striis vix visibiliter crenato-punctatis; interstitiis latis planis, singulis serie regulari e punctis parvis impressis. Corpus subtus nigrum nitidum, crebre, & antice profundius punctatum. Pedes breviusculi nigri punctati, tarsis piceis.

16. R.

16. R. Pruni: niger ſub-opacus, antennis ferrugineis, roſtro breviori recto, thorace bi-tuberculato, elytris elongatis ſub-cylindricis crenato-ſtriatis.

Fabr. Eleut. 2. 447. 45.

Curculio Pruni. Linn. Syſt. 2. 607. 12. Payk. fn. 3. 246. 65.

Curculio erythroceros. Herbſt. Col. 6. 73. 36. Tab. 64. f. 6.

Curculio incognitus. Herbſt. Col. 6. 97. 57. Tab. 65. f. 13, mas, vel var. minor.

Habitat in Pruni, Ceraſi & Padi foliis frequens, Larva gelatinoſa, Limaciformis.

Deſcr. Longitudo Rh. T. albi, ſed craſſior, præſertim poſtice; variat etjam duplo, imo triplo minor. Caput magnum latum convexum nigrum, crebre obſoletius punctulatum fronte inter oculos anguſta impreſſa; oculi magni prominuli brunnei, poſt mortem ſæpe albicantes; roſtrum vix capite longius, rectum, craſſiuſculum cylindricum nigrum punctulatum, apice nitidum. Antennæ roſtro cum capite paullo longiores, craſſiuſculæ ferrugineæ, clava magna ovata cinereo-pubeſcente. Thorax longitudine latior, antice anguſtatus, in medio rotundato-dilatatus, baſi ſub-truncatus, angulis prominulis; ſupra parum convexus, totus niger opacus, creberrime punctato-granulatus, pilis paucis minutis adſperſus; in medio antico canaliculæ rudimentum, & verſus latera utrinque tuberculum elevatum

vatum obtusum; ante basin utrinque striga abbreviata impressa. Scutellum rotundatum nigrum punctulatum. Elytra magna, antice thorace fere dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, sub cylindrica, vel posterius nonnihil dilatata, apice singulatim rotundata, supra convexa, tota nigra, sub nitida, profunde crenato-striata, interstitiis angustis convexis rugoso-punctulatis. Thorax subtus & pectus nigra opaca, confertissime punctata; venter magis nitidus, parce & obsolete punctulatus. Pedes mediocres nigri, tarsis piceis.

17. R. Rhina: niger sub opacus, rostro breviori recto, thorace sub mutico, elytris elongatis sub cylindricis crenato striatis, antennis nigris, clava longissima.

Rhina Cerasi. Latreille in Illig. Mag. 3. 104?

Var. *b*; Antennis ferrugineis, clava longissima fusca.

Habitat cum præcedenti, rarius.

Descr. Præcedenti simillimus & nimis affinis, structura & colore antennarum fere unice distinctus. Caput, oculi, rostrum, ut in priori omnino. Antennæ rostro cum capite multo longiores, crassiusculæ, nigræ, clava maxima, fusco-pubescente triarticulata, longitudinem fere dimidiam totius Antennæ æquante. Thorax paullo brevior & latior videtur, ceterum ut in præcedenti, etiam quoad puncturam & colorem, supra sub depressus, hinc inde foveolatus, inæqualis, tuberculis lateralibus vix observandis. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, tota nigra opaca, profunde crenato-

 stria-

ſtriata, interſtitiis confertisſime rugulofis. Corpus & pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b, differt tantum antennis interne ferrugineis, clava elongata fuſca; elytra etjam paullo magis nitida, minus rugulofa.

18. R. bi-nodulus: niger, denſe fuſco-ſqvamoſus; roſtro breviuſculo arcuato, elytrorum interſtitiis alternis elevatioribus, poſterius acute calloſis, tibiis arcuatis apice ferrugineis.

Curculio bi-nodulus. Herbſt. Col. 6. 247. 211. Tab. 77. f. 15.

Curculio atriroſtris. Payk. fn. 3. 227. 45. var. major.

Habitat in plantis aquaticis apud nos rarius.

Deſcr. Magnitudo Rh. Rumicis. Caput parvum retractum, parum convexum, nigrum, ſqvamulis fuſco-griſeis, & luto adglutinato omnino tectum, crebre rugoſo-punctulatum, fronte inter oculos canaliculata; oculi ovati nigri, parum prominuli; roſtrum thorace fere brevius, crasſum, arcuatum, nigrum ſub-nitidum, crebre ſubtiliſſime punctulatum. Antennæ capite cum roſtro paullo longiores, tenues, ferrugineæ, clava ovata fuſca. Thorax ſub-cylindricus, antice pro receptione capitis late emarginatus, paullo pone apicem transverſim impresſus, unde margo elevatus videtur, baſi truncatus, ſupra parum convexus, niger, ſqvamulis fuſco-cinereis tectus, crebre ſubtiliter punctulatus, canalicula media obſoleta exaratus. Scutellum parvum rotun-

rotundatum, griseo sqvamosum. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo fere qvadruplo longiora, apicem versus attenuata, dorso antico depressa, posterius valde declivia, tota nigra, sqvamulis fusco-cinereis omnino tecta, obsolete punctato-striata, interstitiis creberrime subtilissime coriaceis; interstitia alterna, nempe 2, 4 & 6 a sutura, magis elevata, quarum secundum pone medium in tuberculum sub-acuminatum exaltatur, & quartum apicem propius tuberculum simile emittit; sextum antice in humero elevato-carinatum; apex elytrorum pone tubercula valde declivus. Corpus subtus nigrum, crebre subtiliter punctulatum, sqvamulis & luto uti supra tectum. Pedes elongati tenues, femoribus nigris, basi valde attenuatis, apicem versus clavatis, tibiis longis valde arcuatis, basi nigris apice ferrugineis, spina arcuata acuta armatis, tarsis elongatis rufo-piceis.

19. R. lutosus; niger, cinereo-sqvamosus, pedibus ferrugineis, rostro breviusculo arcuato, elytris apice attenuatis, callo unico obtuso, tibiis arcuatis.

Curculio collignensis. Herbst. Col. 7. 50. 608. Tab. 98. f. 7. C.?

Habitat ad ripas aqvarum rarius.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed quadruplo minor, aliter sqvamosus, & callo elytrorum tantum unico præditus. Caput parvum retractum nigrum, subtilissime punctulatum, cinereo-sqvamosum, fronte inter oculos obsolete impressa; oculi parvi brunnei, parum prominuli; rostrum longitudine fere thoracis, crassiusculum arcuatum nigrum, subtilissime punctulatum, a basi ul-

tra medium fqvamulis fufco cinereis tectum, apice nudum. Antennæ roftro cum capite fere longiores, tenues, ferrugineæ, clava nigricante. Thorax latitudine brevior, prope apicem transverfim profunde impreffus, margine antico elevato, fupra parum convexus, niger, crebre fubtiliter punctulatus, in medio obfolete canaliculatus, fqvamulis pallide cinereis tectus, lineis duabus latis dorfalibus obfcurioribus approximatis. Scutellum minutum cinereo-fqvamofum. Elytra thorace dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere qvadruplo longiora, apicem verfus valde attenuata, dorfo antico parum convexa, poftice declivia, futura elevato-carinata; nigro-fufca, obfoletius punctato-ftriata interftitiis confertiffime fubtiliter coriaceis; interftitia alterna parum elevatiora, & qvartum a futura pofterius in tuberculum fatis magnum elevatum; latera elytrorum inæqvaliter pallidius cinereo-fqvamulofa, dorfo longitudinaliter magis fufco. Corpus fubtus nigrum, fubtiliter punctulatum, fqvamulis cinereis omnino tectum. Pedes elongati tenues, fufco-teftacei, ftructura omnino ut in præcedenti.

20. R. lutulentus: niger, fqvamulis cinereis variegatus, tibiis arcuatis ferrugineis, roftro breviufculo arcuato, elytris apice obtufis, callo obfoleto.

Var b, fufco-niger unicolor, tibiis folis ferrugineis.

Curculio atriroftris, var. pygmæa. Payk. fn. 3. 227 45

Var. c, cinereo-variegatus, antennis inferne ferrugineis.

Curculio tempeftivus. Herbft. Col. 6. 246. 219. Tab. 77. f. 14.

Habitat in argilla & luto, juxta aqvas, pasfim. Defcr.

Descr. Proxime præcedenti iterum simillimus & valde affinis, sed adhuc duplo minor & ultra, elytris apice obtusioribus, sutura non carinata, callo postico minori, &c. ut videtur distinctus. Caput, oculi, rostrum, ut in præcedenti omnino. Antennæ vix rostro cum capite longiores, crassiusculæ, totæ nigræ, articulo primo apice crassiori, & clava apicis majori, qvam in præcedenti. Thoracis structura ut in priori omnino, supra fuscus, linea dorsali angusta, & lateribus late pallidius cinereo-sqvamosis. Elytra thorace dimidio latiora, humeris prominulis, thorace vix quadruplo longiora, apice rotundata, parum attenuata, supra antice sub-depressa, apice obtuse declivia, sutura non carinata, tota nigro-fusca, obsolete punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, versus latera late inæqvaliter cinereo-sqvamulosa, dorso magis nudo obscuro; interstitia alterna nonnihil elevata, & qvartum a sutura postice in tuberculum obsoletum desinens. Corpus subtus ut in priori. Pedum structura etiam eadem, femoribus clavatis nigris, tibiis arcuatis ferrugineis, tarsis fuscis.

Var. b, differt corpore toto nigro-fusco sqvamulis nullis pallidius cinereis, quæ forte in his detrita; tibiæ fusco-ferrugineæ.

Var. c, omnino ut a, sed antennæ ferrugineæ, apice articuli primi, & clava terminali nigro-fuscis; femora etjam interdum basi ferruginea.

21. R. Alismatis: niger, sqvamis cinereo-albidis variegatus, rostro breviusculo sub-recto, thorace utrinque impresso, elytrorum interstitiis planis, tibiis arcuatis testaceis.

Curculio Alismatis. Marsh. Ent. Br. 1. 273. 108.

Habitat in plantis aqvaticis, præsertim alismate plantagine, non infreqvens.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas proxime præcedentis, attamen in pluribus diversus. Caput breve retractum nigrum, sqvamis cinereo-albidis omnino tectum, quibus detritis, superficies subtilissime punctulata videtur; frons inter oculos sulco abbreviato profunde impressa; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum longitudine fere thoracis, sub rectum, nigrum sqvamulis similibus uti caput tectum, apice nudum, punctulatum. Antennæ vix capite cum rostro longiores, crassiusculæ, ferrugineæ, articulo primo apice incrassato fusco-piceo, & clava magna nigra. Thorax angustus, longitudine non latior, antice late emarginatus, margine sub-elevato, sæpe pallescente, intra apicem obsoletissime impressus, supra parum convexus, crebre subtiliter punctulatus, in medio leviter canaliculatus, & versus medium marginis utrinque foveola obsoleta impressus; totus niger, sqvamis densis cinereo-albidis vestitus, relictis lineis duabus latis dorsalibus approximatis denudatis nigris. Scutellum parvum rotundatum cinereo pubescens. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo plus triplo longiora, apice sub-attenuata, supra parum convexa, obsolete punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; tota nigra, sqvamulis cinereo-albidis tecta, relictis in dorso maculis plurimis difformibus nigris; in medio dorsi versus suturam macula composita obliqua reliquis albidior; interstitia striarum plana æqualia, sed quartum a sutura postice in tuberculum vel callum elevatum. Corpus subtus sqvamis densis cinereo-albidis omnino tectum, obsole-

solete punctulatum. Pedes elongati tenues, obscure testacei, femoribus extrorsum clavatis apice nigricantibus, tibiis valde arcuatis, sæpe medio infuscatis, tarsis nigro-fuscis.

22. R. costatus; niger dense cinereo-sqvamosus, rostro brevi recto, thorace tripunctato, elytris lineis tribus elevatis, calloque didymo, tibiis rectis.

Habitat in littoribus Scaniæ rarius. Dom. Fallén.

Descr. Statura & similitudo præcedentium Rh. lutoso paullo minor, et distinctus. Caput parvum retractum, sqamis cinereis tectum, oculis parvis brunneis; rostrum vix longitudine thoracis, crassum, rectum, punctatum, sqvamis cinereis tectum, apice nudo nitido. Thorax longitudine latior, antice late emarginatus, postice sub-sinuatus, supra parum convexus, pone apicem punctis tribus sat profundis, transversim positis, impressus, in medio obsolete canaliculatus, crebre punctatus, niger, totus sqvamis cinereis tectus. Scutellum parvum fuscum. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris valde prominulis, & illo plus triplo longiora, supra parum convexa, postice declivia, nigra, tota sqvamulis cinereis tecta, obsolete punctato-striata, interstitiis alternis, 2, 4 & 6 a sutura, angustis, elevato-carinatis, postice in callum magnum didymum concurrentibus. Corpus totum subtus sqvamulis cinereo-albidis, & præterea pilis rigidis depressis sparsis, omnino tectum. Pedes longiusculi validi fusci, sqvamulis cinereis variegati, tibiis brevioribus omnino rectis.

gustata, nuda, nigra. Scutellum parvum oblongum albido-sqvamosum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, & thorace triplo longiora, apice attenuata, dorso antico parum convexa, in-æqualia, posterius declivia, tota nigra opaca, evidenter punctato-striata, interstitiis confertissime subtiliter coriaceis; margo exterior ab humero versus medium inæqvaliter, & apex late, ad tertiam partem totius elytri, sqvamis similibus uti thorax tecta, relicta area magna antica communi lobata atra, interdum punctis sparsis albidis contaminata, quarum unum utrinque versus medium suturæ, oblongum, transversum, reliquis magis conspicuum; interstitia alterna, 2, 4 & 6 a sutura, anterius magis elevata, sed interrupta, unde exstant tubercula oblonga, seriatim dispesita. Corpus subtus nigrum, confertissime punctulatum, pectoris lateribus late, ventris marginibus angustius albo-squamosis. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, annulo albo-squamoso, tibiis obscure ferrugineis, apice albo-pilosis, tarsis nigro-fuscis.

25. R. Atri-rostris; niger, dense cinereo-sqvamosus, rostro longissimo atro, thoracis globosi, elytrorumque dorso antico obscurioribus.

Fabr. Eleut. 2. 445. 34? *Herbst. Col.* 6. 443. 439.

Habitat in Lapponia. Dom. Forsström.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed paullo minor, sqvamulis obscurius cinereis, dorsum thoracis & elytrorum etjam occupantibus, fere unice distinctus. Caput ut in præcedenti, sqvamis angu-

angustis cinereis tectum; oculi, rostrum & antennæ ut in præcedenti omnino. Thoracis structura & punctura eædem, subtus & lateribus sqvamulis densis cinereo-albidis tectus, dorso medio obscuriori sqvamulis paucioribus angustis piliformibus depressis adspersо. Elytrorum forma, striæ, punctura & color ut in priori, sed undique sqvamulis cinereis obducta, relictis tantum in area dorsali antica maculis sparsis magis denudatis fuscis, quarum nonnul'æ sub-elevatæ. Corpus & pedes ut in præcedenti omnino. Vix satis distincta species.

26. R. brunni-rostris: niger, sqvamulis & pilis cinereis tectus, rostro longissimo arcuato glabro, pedibusque obscure ferrugineis, elytris æqualibus striatis.

Fabr. Eleut. 2. 445. 35.

Curculio brunnirostris. Herbst. Col. 6. 444. 440.

Habitat in Scania ad Elperöd. *Dom. Fallén.*

Descr. Statura fere *Rh.* Equiseti, sed duplo minor elytris non tuberculatis, totis sqvamulis & pilis cinereis tectis, ut & colore rostri & pedum distinctus. Caput parvum retractum convexum nigrum, crebre punctulatum, sqvamulis angustis, & pube rariori cinerea adspersum, oculis ovatis depressis brunneis; rostrum longitudine dimidii corporis, valde arcuatum, rufo-brunneum, nitidum, glabrum, subtiliter punctulatum. Antennæ rostro cum capite fere longiores, tenues ferrugineæ, clava nigro-fusca acuminata. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, supra valde convexus, pulvinatus, nigro-fuscus, obsoletius granulato-punctulatus, dorso toto pube cine-

rea depressa adspersus, lateribus & subtus squamulis concoloribus tectus. Scutellum parvum elevatum fuscum. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, fusca, puncto-striata, interstitiis æqualibus convexis subtilissime coriaceis; squamulis densis cinereis tecta, & præterea pilis concoloribus seriatis adspersa. Corpus subtus nigrum opacum, confertissime punctatum, parce squamulosum, ano piceo. Pedes elongati, toti ferruginei pubescentes, femoribus clavatis.

27. R. Rumicis: niger, squamulis cinereo-albidis nitentibus variegatus, rostro breviori sub-recto, thorace sub-cylindrico, lineis duabus fuscis.

Fabr. Eleut 2. 456. 93.

Curculio Rumicis. Linn. Syst. 2 614. 60. Fn. Sv. 590. De Géer Ins. 5. 231. 20. Tab. 7. f. 10-16. Herbst. Col. 6. 241. 205. Tab. 77. f. 9. Payk. Fn. 3. 229. 47.

Var. b, dorso elytrorum denudato nigro, macula oblonga obliqua albo-squamosa juxta suturam utrinque.

Curculio Acetosæ. Panz. Fn. 42 f. 9. Crit. Rev. 1. 127.

Var. c. Squamulis pallide brunneis vel testaceis variegatus. *Payk. loc. cit. var. b.*

Var. c. Thorace elytrisque fere totis squamulis cinerascentibus tectis, vix vel parum fusco-variegatis. *Payk. loc. cit. var. c.*

Habi-

Habitat in foliis Rumicis acuti, crispi, aliorumqe, ubique vulgaris, folia subtus exedendo commaculans.

Descr. Medius, Rhi Polygoni fere æqualis. Caput parvum nigrum, crebre punctulatum, sqvamulis angustioribus cinereo-albidis nitidis tectum; oculi ovati depressi brunnei; rostrum maris thorace fere brevius, crassiusculum, rectum, nigrum, crebre punctulatum, pilis rigidis depressis cinereis tectum; feminæ paullo longius, magis nudum. Antennæ capite cum thorace fere longiores, crassiusculæ, obscure ferrugineæ, extrorsum nigro-fuscæ, clava oblongo-ovata. Thorax sub-cylindricus, lateribus parum rotundato-dilatatus, basi apiceque truncatus, supra minus convexus, niger opacus, confertissime punctulatus, subtus & lateribus dense albido-sqvamosus, dorso longitudinaliter magis denudato nigro-fusco, linea media angusta sqvamulosa in strias duas latas diviso. Scutellum minutum triangulare albo-sqvamosum. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo plus triplo longiora, supra parum convexa, nigra, sat profunde puncato-striata, interstitiis omnium subtilissime obsolete coriaceis; tota sqvamulis densis cinereo-albidis tecta; relicta area sub-quadrata circum scutellum, ut & punctis maculisque sparsis denudatis nigris. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, pube & sqvamulis cinereo-albidis nitidis dense obductum. Pedes mediocres nigri, cinereo-pubescentes & sqvamulosi, tibiarum apice tarsisque interdum fusco-ferrugineis.

Var. b, differt tantum plaga dorsali elytrorum denudata nigra majori, cum macula distinctiori oblonga, antrorsum obliqva, juxta suturam utrinque;

Var.

Var. c, colore fqvamularum aut teftaceo, aut pallide brunneo, tantum differt.

Var. d, thoracem & elytra gerit fere unicoloria, fqvamulis cinereo-albidis undique obducta; dorfum thoracis, & regio fcutellaris elytrorum tamen obfcuriora, parcius fqvamulofa.

Obf. Cl. a Linné Curc. cervinum forte cum hac fpecie confudit, dum in Syftemate illi femora dentata tribuit, quarum in Fn. Sv. nulla fit mentio.

28. R. Pollux: niger, fqvamulis cinereo-albidis nitentibus variegatus, roftro breviori fub-arcuato, elytris lineis tribus diftinctioribus albis, nigro-teffelatis.

Fabr. Eleut. 2. *457. 94.*

Curculio commaculatus. Herbft. Col. 6. 230. 194. Tab. 76. f. 8.

Curculio Rumicis. Payk. Fn. 3. 229. 47. var. d.

Curculio interruptus. Marfh. Ent. Br. 1. 269. 95.

Var. b, Sqvamulis cupro-æneis variegatus.

Habitat in plantis & gramein pasfim, non vero præcedenti mixtus.

Defcr. Statura & magnitudo præcedentis, cui valde affinis, diverfus tamen videtur, roftro nonnihil arcuato, thorace paullo magis dilatato, & elytrorum fignaturis. Caput & oculi ut in præcedenti omnino; roftrum paullo magis arcuatum, ceterum fimillimum. Antennæ ut in illo omnino. Thorax lateribus paullo magis rotundato-dilatatus videtur, alias

alias ut in priori omnino. Elytrorum forma, striae & punctura eaedem, sed indumentum sqvamulosum diversum; interstitium tertium, sive inter strias 2 & 3 a sutura, ab apice fere ad basin usque reliquis magis albo-sqvamosum, maculis sub-quadratis nigris tessellatum; reliqua dorsalia parcius & obscurius sqvamulosa, maculis denudatis plurimis irregularibus sparsis; interstitium qvintum basi tantum, septimum & nonum vero tota magis albida, nigro-maculata; octavum & extimum obscurius sqvamosa immaculata. Corpus subtus & pedes ut in praecedenti omnino.

Var. b, differt tantum colore squamularum cupreo vel aeneo, magis nitido.

29. R. miles: apterus niger, dense cinereo-pubescens & squamulosus, rostro breviori arcuato, thorace convexo utrinque rotundato, elytris fusco punctatis.

Femina: Elytris latioribus, posterius sub-depressis.

Curculio miles. *Payk. fu.* 3. 233. 51.

Curculio suspiciosus. *Herbst. Col.* 6. 265. 234. *Tab.* 80. *f.* 3.

Curculio bi-taeniatus. *Marsh. Ent. Br.* 1. 268. 93.

Mas: paullo minor, elytris multo angustioribus.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, etjam sub lapidibus tempore vernali, satis frequens.

Descr. Femina Rh. Rumicis paullo major, latior, thorax convexior, magis dilatatus, &c. Caput breve convexum nigrum, crebre punctulatum, tenue griseo-pubescens, fronte inter oculos canaliculata,

culata; oculi depressi brunnei; rostrum vix longitudine thoracis, crassiusculum, arcuatum, nigrum, punctulatum, griseo pubescens, apice glabrum nitidum. Antennæ capite cum rostro longiores, ferrugineæ, clava oblonga fusca. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, supra modice convexus, niger, creberrime punctulatus, subtus & lateribus squamulis angustis piliformibus cinereis, sæpe metallico-nitentibus tectus; dorso obscuriori magis nudo, cum linea angusta media e pilis nitidis. Scutellum minutum angustum pilosum. E. ytra thoracis basi fere duplo latiora; humeris rotundatis, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra anterius sub-convexa, a medio ad apicem deplanata, nigra, evidenter punctato-striata, interstitiis subtilissime obsolete coriaceis; tota squamulis piliformibus depressis nitidis, aut cinereis, aut brunneo-metallicis tecta; in singulo elytro series quinque e maculis parvis fuscis denudatis, quarum prima juxta suturam, reliquæ in interstitiis alternis locatæ. Corpus subtus nigrum punctulatum, squamulis minutis argenteo-micantibus tectum; venter feminæ segmentis quinque constat, quarum ultimum paullo longius, apice rotundatum. Pedes validi nigri, cinereo-pubescentes, ungvibus ferrugineis.

Mas: minor, præsertim multo angustior, elytris posterius compressis; rostrum apice canaliculatum; venter segmentis Sex compositus, quarum penultimum præcedentibus latius, in medio rotundato-productum, ultimum angustum sinuatum; cæterum feminæ simillimus, sæpe in copula captus.

30. R. pedestris: apterus niger, pube squamulisque cinereis æqualiter obductus, rostro breviori arcuato, thorace convexo utrinque rotundato.

Curculio pedestris. Payk. fn. 3. 233. 50.
Habitat in Scania, Hallandia, rarius.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas praecedentis, etiam secundum Sexum. Caput, oculi, rostrum, antennæ, ut in praecedenti omnino. Thoracis structura, color & punctura eædem, sed pubescentia rarior, tenuior, æqualiter sparsa, nec versus latera vel in medio in lineas condensata. Scutellum ægre observandum, tamen adest, etsi minutissimum, elytris arcte applicatum. Elytrorum forma in utroque sexu, ut & illarum color, striæ & punctura ut in priori, sed pubescentia & squamulæ minutiores, parciores, absqve maculis denudatis. Corpus subtus & pedes ut in præcedenti omnino.

Obs. Species dubia & obscura, vix a præcedenti distingvenda.

51. R. elongatus: apterus niger, cinereo-pubescens, rostro breviori arcuato, thorace rotundato sub-trilineato, elytris elongatis, obsolete fusco-maculatis.

Curculio elongatus. Payk. fn. 3. 236. 53.

Habitat in Svecia meridionali rarius. Dom. *de Paykull.*

Descr. Præcedentibus iterum valde affinis, sed Rh. milite major, præsertim in elytris multo longior. Caput breve convexum nigrum, subtiliter punctulatum, tenue grisei-pubescens, fronte inter oculos plana; oculi ovati depressi brunnei; rostrum longitudine fere thoracis, crassiusculum, sub-arcuatum, nigrum, punctulatum, obsolete carinatum, tenue pubescens. Antennæ capite cum rostro multo longiores,

res, crassiusculae, ferrugineae, clava oblonga acuminata nigro-fusca. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra minus convexus, totus niger, creberrime punctulatus, tenue griseo-pubescens, in medio obsolete canaliculatus, linea media angusta, & alia laterali latiori utrinque cinereis obsoletioribus. Scutellum parvum depressum nigrum. Elytra thoracis basi vix duplo latiora, humeris rotundatis, & illo fere quintuplo longiora, supra dorso antico depressa, posterius declivia, tota nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, pube tenui cinerea, & versus latera squamulis minimis concoloribus immixtis adspersa, punctisque fuscis obsoletis, eodem ordine ac in Rh. milite notata. Corpus subtus nigrum punctulatum, tenue pubescens & squamulosum. Pedes elongati validi nigri, cinereo-pubescentes; structura ut in prioribus.

52. R. Arundinis: apterus niger, squamulis pilisque densis lutescentibus tectus, thorace sub-cylindrico, fusco-bilineato, rostro breviori sub-arcuato.

Curculio arundinis. Fabr. Eleut. 2. 521. 85. Herbst. Col. 6. 162. 120. Tab. 71. f. 1. Payk. fn. 3. 234. 52. Panz. fn. 19. f. 11.

Var. *b*, Squamulis pilisque obscurioribus, grisescentibus. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in arundine Scaniae rarius. Dom. *Quensel.*

Descr. Rh. Rumicis duplo major, ceterum statura & longitudine rostri, illi simillimus, quare in hac serie collocandus. Caput breve convexum nigrum

Curculio pedestris. *Payk. fn. 3. 233. 50.*
Habitat in Scania, Hallandia, rarius.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, etiam secundum Sexum. Caput, oculi, rostrum, antennæ, ut in præcedenti omnino. Thoracis structura, color & punctura eædem, sed pubescentia rarior, tenuior, æqualiter sparsa, nec versus latera vel in medio in lineas condensata. Scutellum ægre observandum, tamen adest, etsi minutissimum, elytris arcte applicatum. Elytrorum forma in utroque sexu, ut & illarum color, striæ & punctura ut in priori, sed pubescentia & squamulæ minutiores, parciores, absqve maculis denudatis. Corpus subtus & pedes ut in præcedenti omnino.

Obs. Species dubia & obscura; vix a præcedenti distingvenda.

51. R. elongatus: apterus niger, cinereo-pubescens, rostro breviori arcuato, thorace rotundato sub-trilineato, elytris elongatis, obsolete fusco-maculatis.

Curculio elongatus. *Payk. fn. 3. 236. 53.*
Habitat in Svecia meridionali rarius. Dom. *de Paykull.*

Descr. Præcedentibus iterum valde affinis, sed Rh. milite major, præsertim in elytris multo longior. Caput breve convexum nigrum, subtiliter punctulatum, tenue griseo-pubescens, fronte inter oculos plana; oculi ovati depressi brunnei; rostrum longitudine fere thoracis, crassiusculum, sub-arcuatum, nigrum, punctulatum, obsolete carinatum, tenue pubescens. Antennæ capite cum rostro multo longiores,

Habitat in Vicia Sylvatica, in Kinnakulle & Myſſeberg Weſtrogotiæ non infrequens.

Deſcr. Rh. militi quoad ſignaturas ſimilis, ſed duplo minor, alatus, thorace depreſſo lateribus magis dilatato, elytrisque convexioribus diſtinctus. Caput breve convexum nigrum, ſubtiliter punctulatum, tenue griceo pucelcens, fronte inter oculos impreſſa; oculi depreſſi brunnei; roſtrum longitudine thoracis, craſſiuſculum, arcuatum, nigrum, crebre punctulatum, tenue pubeſcens. Antennæ capite cum roſtro longiores, nigræ, baſi piceæ. Thorax latitudine medii multo brevior, baſi apiceque truncatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, ſupra ſub-depreſſus, niger, ſubtiliter punctulatus, ſubtus & lateribus ſquamulis denſis cinereo-albidis nitidis tectus, dorſo longitudinaliter magis denudato nigro-fuſco, cum linea media albida obſoletiori. Scutellum minutum triangulare griſeo-ſquamoſum. Elytra thoracis baſi fere duplo latiora, humeris rotundatis, & illo fere quintuplo longiora, apice attenuata, ſupra convexa, nigra, ſquamulis pilisque cinereo-albidis omnino tecta, punctis denudatis fuſcis quintuplici ſerie adſperſis, omnino ut in Rh. milite. Alæ, in plerisque ſaltem, amplæ, albo-hyalinæ. Corpus ſubtus nigrum punctulatum, ſquamulis denſis albo-argenteis tectum. Pedes longiuſculi nigri, cinereo-pubeſcentes.

Var. b, differt tantum colore ſquamularum pallide æneo, interdum aureo-micante.

Var. c, differt elytris, pectore abdomineque pallide teſtaceis, ſquamulis flavo-æneis-viridis obductis; Caput, thorax & pedes obſcurius fuſco-brunnea; roſtrum nigrum; ſignaturæ præterea varietatum omnino, ut in Specie maturata.

34. R. Plan-

grum punctulatum, squamulis cinereo-lutescentibus adspersum, fronte inter oculos impressa; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum longitudine thoracis, cylindricum, sub-arcuatum, minus incrassatum, nigrum punctulatum, supra lutescenti-pubescens, apice glabro. Antennæ capite cum rostro parum longiores, tenues, nigræ, basi piceæ. Thorax basi apiceque truncatus, antice paullo angustior, lateribus parum rotundatus, supra minus convexus, niger, subtiliter punctulatus, subtus & lateribus squamulis pilisque lutescentibus omnino tectus, dorso magis nudo fuscescente, linea media lutescente in strias duas latas diviso. Scutellum parvum triangulare pallido-squamosum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo fere quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, tenue punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; tota squamulis pilisque densis lutescentibus tecta; in apice suturæ macula communis fusca. Corpus subtus nigrum punctulatum, indumento simili ac supra tectum. Pedes elongati nigri, parcius cinereo-pubescentes.

Var. b, differt tantum colore squamularum magis cinereo.

33. **R. Viciæ; alatus niger, cinereo-squamulosus, rostro breviori sub-arcuato, thorace sub-depresso, lateribus valde dilatato, elytris seriatim fusco-maculatis.**

Var. *b*, Squamulis metallico-nitentibus tectus.

Var. *c*, testaceus, æneo-squamulosus, rostro nigro, thoracis dorso pedibusque fuscis.

longiora, supra parum convexa, nigro brunnea, punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, squamulis cinereo-albidis, in dorso sæpe pallide brunneis, tecta, interjectis pilis longioribus albidis seriatis; in disco cujusvis elytri macula magna oblonga, utrinque attenuata, nigro-fusca, denudata, punctis pluribus fuscis sub-connexis circumdata; in basi interiori stria oblonga fusca, & in apice suturæ lineola nigra communis. Alæ longæ albidæ tenues in multis, sæpe vero desunt. Corpus subtus nigrum punctulatum, cinereo-squamulosum. Pedes elongati validi rufo-ferruginei pubescentes, femoribus clavatis fusco-piceis.

Var. b, simillima, sed pallidior; caput brunneum, rostro nigro; elytra brunneo-testacea; pectus & abdomen pallida; pedes toti rufo-testacei; signaturæ thoracis & elytrorum in hac & sequentibus varietatibus, omnino ut in a descriptæ.

Var. c, d & e, longe minores, Rh. nigri-rostri æquales, colore tantum inter se differunt; var. c, simillima a; var. d, ut var, b; var. e, vero adhuc pallidior tota, rostri apice nigricante, vertice, thoracis lineis dorsalibus, & macula disci elytrorum pallide brunneis.

Obs. Varietates c, d, e, Rh. nigrirostri similes, sed thorax brevior & latior, ut & signaturæ elytrorum, bene distingvunt.

95. R. variabilis: niger, cinereo squamulosus, antennis tibiisque ferrugineis, thorace sub-depresso lateribus rotundato, lineis duabus dorsalibus, punctoque utrinque fuscis, elytris fusco-punctatis.

Cur-

34. R. **Plantaginis**: niger, cinereo-squamulosus, pedibus fusco-ferrugineis, thorace sub-depresso, utrinque valde dilatato, elytris macula magna laterali denudata.

Fabr. Eleut. 2. 456. 91.

Curculio plantaginis. De Géer Inf. 5. 237. 24. *Tab.* 7. *f.* 17-21. *Herbst. Col.* 6. 264. 233. *Tab.* 80. *f.* 2. *Payk. fn.* 3. 231. 48. *var. b.*

Var. *b*, elytris pectore abdomineque testaceis, pedibus pallidioribus. *Payk. loc cit. a.*

Var. *c*, duplo, imo triplo minor, ceterum ut a.

Var. *d*, magnitudine var. c, colore ut in b.

Var. *e*, magnitudine var. c & d, totus testaceus, rostri apice solo nigro.

Habitat in Plantagine maiori, aliisque plantis, in pratis aridis passim.

Descr. Magnitudo praecedentis, sed in elytris magis depressus, Rh. Trifolii similis. Caput, oculi, rostrum, omnino ut in praecedente descripta. Antennae rostro cum capite longiores, crassiusculae, rufo-ferrugineae, clava pubescente nigro-fusca. Thorax latitudine medii multo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus fere angulariter valde dilatatus, supra sub-depressus, niger, subtilissime punctulatus, subtus & lateribus squamulis cinereo-albidis, saepe metallico-micantibus, tectus, dorso sub-nudo nigro fusco, cum linea media distincta e pilis & squamulis albo-argenteis, interdum virescentibus, nitidis. Scutellum parvum albo-squamosum. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo fere quadruplo lon-

ga magna humeralis albidior, vix maculata. Corpus subtus squamulis densis cinereis & fuscis tectum. Pedes mediocres picei, cinereo-variegati, femoribus versus apicem annulo albo squamoso cinctis.

38. R. punctatus: niger obscurus, griseo-squamulosus, rostro brevi, thorace trilineato antrorsum sub-latiori, elytris fasciculis nigris seriatis.

Curculio punctatus. Fabr. Eleut. 2. 529. 133. *Herbst. Col.* 6. 505. 540. *Payk. fn.* 3. 306. 129. *Ross. fn. Etr.* 1. 131. 335.

Curculio medius. Marsh. Ent. Br. 1. 302 185.

Var. *b*, Corpore, pubescentia squamulisque fusco-ferrugineis variegato.

Curculio Austriacus. Herbst. Col. 6. 243. 207. *Tab.* 77. *f.* 11. *Marsh. Ent. Br.* 1. 302. 184.

Habitat in arenosis aridis rarius.

Descr. Statura lata & similitudo praecedentis, sed adhuc dimidio major, & vere distinctus. Caput rotundatum nigrum, dense cinereo pubescens, punctulatum, oculis depressis brunneis; rostrum thorace paullo brevius, crassum nigrum arcuatum, crebre punctatum, fusco-pubescens. Antennae capite cum rostro longiores, crassiusculae, piceae. Thorax anterius longitudine paullo latior, lateribus mox pone apicem dilatatis, dein obliquis sub-rectis, supra parum convexus, niger, crebre punctulatus, subtus & lateribus pube squamulisque cinereis & fuscis mixtis tectus, dorso obscuriori magis nudo cum linea angustiori cinereo-squamosa, saepe obsoleta. Scutellum parvum cinereo-squamosum. Elytra ma-

gia ovata, thoracis basi duplo latiora, humeris rotundatis, & illo quadruplo longjora, supra dorso sub-depressa, nigra, profunde punctato-striata, interstitiis subtiliter coriaceis; striæ dorsales per paria magis approximatæ videntur, quoniam interstitia alterna paullo latiora & elevatiora, nempe suturæ proximum, tertium, quintum & septimum, quæ etjam in illæsis individuis squamulis cinereis densioribus tecta, interjectis punctis seriatis fusco-pubescentibus; latera elytrorum dense cinereo-squamulosa, fere immaculata. Corpus subtus nigrum punctulatum, squamulis cinereo-albidis & fuscescentibus mixtis variegata. Pedes validi nigro-fusci, cinereo-pubescentes, femoribus ante apicem annulo albidiori cinctis.

Var. b, differt præcipue colore indumenti fusco-ferrugineo; rostrum etjam paullo longius & minus crassum videtur, vix tamen diversa Species, sed potius femina prioris.

Obs. Hic & insequens, ut & Rh. arundinis antea descriptus, ab auctoribus plerisque inter Curculiones breviroſtres collocati; sed nimia cum reliquis hujus Phalangis speciebus similitudo ac affinitas, ab illis separare non permittunt.

39. R. Polygoni: angustior niger, rostro mediocri, thorace rotundato lineis tribus albis, elytris cinereo-squamosis, sutura dentata, lineisque tribus abbreviatis nigris.

Curculio Polygoni. *Fabr. Eleut.* 2. 520. 77. *Herbst. Col* 6. 242. 206. *Tab.* 77. *f.* 10. *Payk. fn.* 2. 228. 46.

Curculio fasciatus. *De Geer Ins.* 5. 234. 21.

Cur-

Curculio lineatus. Herbst. Col. 6. 497. 527. Tab. 95. f. 5. a, b.

Var. *b*, Elytris testaceis, sutura dentata lineisque brunneis. *Payk. loc. cit. var b.*

Curculio Polygoni Linn. Syst. 2. 619. 261 Fn. Sv. 597. Panz. fn. 19. f. 10.

Curculio arator. Linn. Mant. 2. 531. Marsh. Ent. Br. 1. 266. 87.

Habitat in aridis, præsertim in agris & viis arenosis, ubique frequens.

Descr. Medius, Rh. Rumicis paullo longior, sed non latior. Caput rotundatum fuscum punctulatum, tenue griseo-pubescens, fronte impressa, linea albo-pilosa a medio rostri in verticem ducta; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum arcuatum nigrum punctulatum, supra albo-pubescens. Antennæ capite cum rostro longiores ferrugineæ; clava fusca. Thorax antice angustior, emarginatus, basi truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra modice convexus, totus niger, creberrime punctulatus, squamulis pilisque fusco-cinereis adspersus, dorso lineis tribus distinctis e squamulis albo margaritaceis, interdum virescentibus, alia vice pallidis, quatum laterales anterius angustatæ, media æqualis. Scutellum minutum albido-squamosum. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo fere quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, squamulis densis cinereis tecta; sutura antice alba; dein punctis crebris nigro-pilosis alternantibus quasi dentata; a basi interiori stria acuminata, ante medium definens, & ab apice stri duæ, initio connexæ, assurgunt, quarum exteri longior, oblique versus humerum directa, interi

x ultra medium extensa, attenuata, omnes e pilis fco - brunneis seu nigris; interstitia striarum alterna nullo magis elevata, & in illæsis individuis albo-neata. Corpus subtus nigrum punctulatum, cine-o pubescens & squamulosum. Pedes mediocres gri, cinereo - pubescentes.

Var. b, differt tantum colore elytrorum dilu-ori, testaceo, signaturis brunneis; variat etjam cor-ore pedibusque fusco - testaceis, forte immaturus.

10. R. Trifolii: niger, cinereo-pubescens, antennis tibiisque ferrugineis, rostro tenuiori mediocri, thorace brevi depresso trilineato, pectore æneo-squamoso.

Curculio Trifolii. Herbst. Col. 6. 266. 236. Tab. 80. f 5. Payk. fn. 3. 232, 49.

Var. *b*, Elytris obscure testaceis.

Var. *c*, Testaceus, rostro nigro, thorace supra brunneo.

Curculio trilineatus. Marsh. Ent. Br. 1. 268. 90.

Var *d*, pallidius testaceus, rostri apice fusco, thorace supra ferrugineo.

Curculio Stramineus. Marsh. Ent. Br. 1. 267. 88.

Habitat in Trifolio pratensi, in pratis aridis passim; varietates pallidiores sæpius in agris, & ad horreaum parietes, post messem, obviæ.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas Rh. Plantaginis, sed differt rostro longiori, magis tenui, & signaturis aliis. Caput parvum rotundatum nigrum pun-

punctulatum, cinereo-pubescens, oculis ovatis depressis brunneis; rostrum thorace fere longius, minus quam in prioribus crassum, arcuatum nigrum nitidum punctulatum, fere glabrum. Antennæ capite cum rostro longiores, crassiusculæ ferrugineæ, clava cinereo-pubescente. Thorax latitudine multo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, supra parum convexus, niger, creberrime subtiliter punctulatus, pube tenui grisea adspersus; in medio linea angustior, & versus latera utrinque alia latior arcuata, e squamulis piliformibus, aut albidis, aut virescentibus nitidis. Scutellum parvum albido-pubescens. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, tenue punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, pube & squamulis minimis obscure cinereis tecta, fasciculis pilosis albidioribus, & lineolis abbreviatis, punctisque obscurioribus denudatis, plus minusve variegata; sutura anterius fusca, posterius albida fusco-punctata. Alæ longe albo-hyalinæ, stigmate flavescente, ante medium marginis sito. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum, creberrime punctulatum, griseo-pubescens, pectore squamulis nitidis, aut cinereo-argenteis, aut viridi-micantibus tecto. Pedes mediocres cinereo-pubescentes, femoribus validis nigris, tibiis tarsisque plerumque ferrugineis vel obscure testaceis.

Var. b, differt tantum colore elytrorum dilutius brunneo, aut fusco-testaceo.

Var. c, colore magis differt; rostrum nigrum, sæpe basi brunneum; caput & thorax supra brunnea seu fusco-ferruginea; elytra, corpus subtus cum pedibus dilutius testacea, femoribus tamen interdum fuscescentibus.

Var. d, adhuc pallidior; rostrum ferrugineum apice fuscum; caput & thorax supra ferruginea; ely-

tra testacea, ferrugineo striata; corpus subtus pallide testaceum; pedes toti pallidi; In omni varietate signaturæ eædem ac in a; etsi obsoletiores; forte immaturæ, nuper exclusæ, Specie non distinguendæ.

Occurrunt etjam individua varietatis a, detrita, quæ tota nigra, antennis tibiisqve ferrugineis; Sqvamulæ nitidæ pectoris tamen tenacius adhærent.

41. R. posticus: niger, parum cinereo-pubescens, antennis, tibiis, elytrorumque apice ferrugineis, rostro breviusculo, thorace brevi depresso, pectore albido-squamoso.

Curculio hæmorrhoidalis. Herbst. Col. 6. 266. 235. Tab. 80. f. 4.

Curculio bi-maculatus. Marsh. Ent. Br. 1. 266. 86.

Habitat in pratorum collibus passim.

Descr. Præcedenti simillimus, & pro ejus varietate detrita facile habendus, sed paullo major, præsertim longior; rostrum brevius, elytrorum apex ferrugineus, & sqvamulæ pectoris non metallico-nitentes. Caput & oculi ut in præcedenti; rostrum thorace fere brevius, crassiusculum, arcuatum nigrum punctulatum glabrum. Antennæ ut in priori. Thoracis structura etjam ut in illo, supra depressus, niger, margine antico sæpe rufo-piceo; confertissime & paullo profundius punctatus, pilis sqvamulisqve cinereis, versus latera densioribus, adspersus. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo fere quintuplo longiora, apice compressa, subattenuata, supra convexa, nigro-picea, apicem versus plus minusve rufo-ferruginea, sat profunde punctato-

ftato ftriata, pilis fqvamulisqve cinereis parcius ad-fperfa. Corpus fubtus nigrum, creberrime punctulatum, tenue cinereo pubefcens, ano piceo; pectus pube fqvamulisqve cinereo-albidis, non metallico-nitentibus, tectum. Pedes ut in præcedenti, femoribus nigro piceis, tibiis tarfisqve ferrugineis.

48. R. nigrirostris: nigro piceus, antennis pedibusque rufo-teftaceis, roftro mediocri glabro, thorace longiori, lineis tribus viridibus, elytris viridi-fqvamulofis.

Fabr. Eleut. 2. 448. 53.

Curculio nigri-roftris. Herbft. Col. 6. 281. 254. *Tab.* 81. *f.* 11, 12. *Payk. fn.* 3. 247. 67. *Panz. fn.* 36. *f.* 14.

Curculio virefcens. Quenfel Difs. p. 16.

Var. b, Niger, thorace virefcenti-vel albido-lineato, elytris fufco-fqvamulofis. *Herbft. loc. cit. var.* 1 & 2.

Var. c, fufco-piceus, elytris abdomineqve teftaceis, thoracis lineis aut albidis aut virefcentibus. *Herbft. loc. cit. var.* 3.

Var. d, teftaceus, roftro brunneo, thoracis dorfo ferrugineo, virefcenti-lineato, pedibus pallidis. *Payk. loc. cit. var. b. Herbft. l. c. var.* 4.

Rhynchænus variabilis. Fabr. Eleut. 2. 449. 54.

Habitat in floribus & plantis variis, locis aridis, fat freqvens.

Defcr.

Defcr. Parvus, Rh. Trifolii dimidio angustior. Caput parvum rotundatum nigro-brunneum punctulatum, tenue griseo-virescenti pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum vix longitudine thoracis, crassiusculum arcuatum nigrum punctulatum, basi coarctatum. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ ferrugineæ, clava obscuriori. Thorax latitudine medii vix brevior, lateribus æqvaliter modice rotundatus, supra parum convexus, niger confertissime punctulatus, pilis griseo-virescentibus adspersus; in medio linea angusta recta, & versus latera utrinqve alia latior arcuata, e sqvamulis pilisqve viridi-argenteis nitidis. Scutellum parvum virescenti-pubescens. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo qvadruplo longiora, supra modice convexa, nigra, obsoletius punctato-striata, pube sqvamulisqve subtilissimis læte viridibus tecta, interjectis pilis longioribus albidis seriatis. Corpus subtus nigro-piceum, crebre & profunde punctatum, tenue cinereo-pubescens. Pedes breviusculi validi, toti rufo-ferruginei, cinereo-pubescentes.

Var. b, differt tantum colore indumenti in elytris, aut cinereo, aut obscurius fusco.

Var. c, differt elytris abdomineque testaceis, colore linearum thoracis albidiori, pedibus pallidis.

Var. d, adhuc pallidior, rostro brunneo apice fusco, thoracis dorso ferrugineo, virescenti-lineato, elytris, corpore pedibusqve pallide testaceis.

Obf. Varietates omnes, præter colorem, simillimæ, nullo modo specie distingvendæ. In Ononide arvensi varietatem duplo fere majorem copiose legi, varietatibus c & d, cæterum simillimam.

43. R. borealis: brunneus, thoracis dorso lineis alternis griseis nigrisqve pilosis, e-

 lytris

Var. b, obscurior, parcius cinereo-pubescens, antennarum clava femoribusqve fusco-piceis.

Curculio cinerascens, *Marsh. Ent. Br.* I. 248. 28.

Habitat in floribus Trifolii pratensis, sat freqvens.

Descr. Statura angusta Rh. bipunctati, sed dimidio minor, magis convexus. Caput rotundatum piceum, subtilissime punctulatum, pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum thorace fere longius; parum arcuatum, subtiliter punctulatum, basin versus crassius, piceum, pubescens, apice attenuatum rubrum, glabrum nitidum. Antennæ vix rostro cum capite longiores, crassiusculæ, rufo-ferrugineæ. Thorax latitudine longior, anterius angustior, & juxta apicem transversim impressus, basi truncatus, supra modice convexus, nigro-piceus, crebre punctulatus, pube depressa sericea, cinereo-virescente nitida, tectus. Scutellum parvum pubescens. Elytra thorace parum latiora, & illo triplo longiora, supra convexa, nigro-picea, posterius sæpe dilutius rufo-ferruginea, sat profunde punctato-striata, interstitiis coriaceis, pube simili ac thorax tecta. Corpus subtus piceum punctulatum, sqvamulis densis piliformibus cinereo-albidis tectum. Pedes crassiusculi rufo-testacei, cinereo-pubescentes.

Var. b, sæpe paullo minor, pube rariori, minus nitida adspersus, antennarum clava, femoribusque obscurius fusco-piceis, forte mas.

49. R. Beccabungæ: niger, thoracis lateribus pectoreqve albido sqvamosis, antennarum basi

dilatato trisineato, sutura elytrorum posterius alba.

Curculio dissimilis. Herbst. Col. 6. 290. 261. Tab. 82. f. 7.

Var. b, niger, sqvamulis densioribus cinereo-albidis tectus.

Var. c, fusco-testaceus, sqvamulis metallico-nitidis variegatus, thorace fusco-brunneo tri-lineato, pedibus pallidis.

Habitat in Trifolio montano, ad Mysseberg Westrogothiæ pluries lectus.

Descr. Parvus, Rh. bi-punctato brevior, sed non angustior, statura ovata fere Specierum sectionis seqventis, sed præcedentibus quoad signaturas & rostri structuram valde affinis. Caput parvum nigrum punctulatum, cinereo-pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum nigrum arcuatum punctulatum, basi coarctatum. Antennæ rostro cum capite longiores, ferrugineæ, clava obscuriori. Thorax longitudine latior, lateribus valde dilatato-rotundatus, supra parum convexus, niger, creberrime punctulatus, sqvamulis æneo-micantibus adspersus, linea media angusta, sæpe obsoleta, & alia utrinque, intra marginem latiori arcuata, e sqvamulis nitidis condensatis. Scutellum parvum albido-sqvamosum. Elytra ovata, breviora qvam in reliqvis hujus sectionis, antice thoracis basi duplo latiora, & illo triplo longiora, supra convexa, nigra vel brunnea, sat profunde punctato-striata, sqvamulis pallide æneis & brunneis absqve ordine variegata, & pilis longioribus erectis fuscis adspersa, interjectis maculis obscurioribus denudatis; sutura pone medium albo-sqvamo-

 sa,

Habitat in foliis & floribus Salicum, tempore vernali, passim.

Descr. Parvus, Rh. nigrirostri minor, angustior. Caput rotundatum nigrum punctulatum, griseo-pubescens, oculis nigro-brunneis, parum prominulis; rostrum thorace paullo longius, arcuatum, nigrum nitidum punctulatum, minus tenue. Antennæ rostro cum capite vix longiores, crassiusculæ, totæ rufo-testaceæ. Thorax antice angustior, lateribus nonnihil rotundatus, basi truncatus, supra parum convexus, niger, crebre punctatus, pube depressa pallide cinerea tectus. Scutellum rotundatum cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, sed qvadruplo longiora, supra convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis sub-lævibus, pube longiori depressa pallide cinerea tecta; in medio disci, versus suturam, macula majuscula denudata nigra, postice emarginata. Corpus subtus nigrum punctatum, parcius pubescens. Femora clavata nigra; tibiæ & tarsi testacei.

Obs. Macula dorsalis interdum obsoletior, pube tenuiori obducta; pubescentia paginæ superioris sæpe detrita vel rara, tenuis, unde corpus totum magis nigrum evadit.

47. R. Carpini: niger sub-depressus, pube cinereo-sericea nitida tectus, antennis pedibusqve testaceis, rostro longissimo tenui arcuato.

Fabr. Eleut. 2. 452. 71.

Curculio Carpini. Herbst. Col. 6. 204. 165. *Tab.* 74. *f.* 3. *a*, *b*.

Habitat in floribus Salicis cinereæ passim.

Descr

Descr. Rh. nigri-rostri paullo angustior. Caput rotundatum nigro-piceum, crebre punctulatum, griseo-pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum longitudine thoracis, cylindricum, minus crassum qvam in prioribus, rufo-testaceum nitidum sublæve, interdum basi piceum. Antennæ longitudine rostri cum capite, totæ rufo-ferrugineæ. Thorax antice angustior, lateribus nonnihil rotundatus, basi truncatus, supra modice convexus, rufo-testaceus, crebre punctatus, pilis depressis griseo-albidis tectus, limbo interdum infuscato. Scutellum parvum rotundatum fuscum, griseo-pubescens. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, sed qvadruplo longiora, supra convexa, rufo-testacea, profunde punctato-striata, interstitiis sub'ævibus, pilis depressis griseo-albidis adspersa; in dorso antico macula communis nigra, aut minor, brevior, aut magna, ultra medium extensa, ut & sutura pone maculam infuscata, sed in illæsis sutura tota linea contigua e pilis densis cinereo-albidis tecta, & striolæ abbreviatæ, præsertim ad basin, & hinc illinc in disco, interdum in fascias collocatæ, albido-pilosæ. Pectus nigrum punctulatum, dense albido pubescens; abdomen rufo-testaceum, basi nigricans, tenue pubescens. Pedes breviusculi validi, toti rufo-testacei, cinereo-pubescentes.

46. R. bipunctatus: angustus niger, dense cinereo-pubescens, antennis, tibiis tarsisqve testaceis, elytris utrinqve macula denudata nigra, rostro mediocri.

Fabr. Eleut. 2. 452. 70.

Curculio bipunctatus. Linn. Syst. 2. 609. 28. *Fn. Su.* 599. *Herbst. Col.* 6. 234. 198. *Tab.* 77. *f.* 2. *Payk. fn.* 3. 250. 69. *Panz. fn.* 42. *t.* 7.

Var. b, obscurior, parcius cinereo-pubescens, antennarum clava femoribusqve fusco-piceis.

Curculio cinerascens, *Marsh. Ent. Br.* 1. 248. 28.

Habitat in floribus Trifolii pratensis, sat freqvens.

Descr. Statura angusta Rh. bipunctati, sed dimidio minor, magis convexus. Caput rotundatum piceum, subtilissime punctulatum, pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum thorace fere longius, parum arcuatum, subtiliter punctulatum, basin versus crassius, piceum, pubescens, apice attenuatum rubrum, glabrum nitidum. Antennæ vix rostro cum capite longiores, crassiusculæ, rufo-ferrugineæ. Thorax latitudine longior, anterius angustior, & juxta apicem transversim impressus, basi truncatus, supra modice convexus, nigro-piceus, crebre punctulatus, pube depressa sericea, cinereo-virescente nitida, tectus. Scutellum parvum pubescens. Elytra thorace parum latiora, & illo triplo longiora, supra convexa, nigro-picea, posterius sæpe dilutius rufo-ferruginea, sat profunde punctato-striata, interstitiis coriaceis, pube simili ac thorax tecta. Corpus subtus piceum punctulatum, sqvamulis densis piliformibus cinereo-albidis tectum. Pedes crassiusculi rufo-testacei, cinereo-pubescentes.

Var. b, sæpe paullo minor, pube rariori, minus nitida adspersus, antennarum clava, femoribusque obscurius fusco-piceis, forte mas.

49. R. Beccabungæ: niger, thoracis lateribus pectoreqve albido sqvamosis, antennarum basi

Descr. Præcedenti paullo brevior, sed in elytris latior, magis depressus, rostro multo longiori & tenuiori, abunde distinctus. Caput rotundatum nigrum, subtilissime punctulatum & pubescens, oculis depressis nigro brunneis; rostrum longitudine fere dimidii corporis, tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum. Antennæ vix rostro longiores, crassiusculæ, totæ pallide testaceæ. Thorax antice angustior, lateribus parum rotundatus, basi truncatus, supra sub-depressus, niger, crebre punctulatus, pube densa depressa cinereo-sericea, vel argenteo-virescente nitida tectus. Scutellum parvum rotundatum pubescens. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, & plus triplo longiora; supra sub-depressa, nigra, punctato-striata, pube simili ac thorax obducta. Corpus subtus nigrum punctulatum, pectore densius, abdomine parcius pubescente, ano piceo. Pedes breviusculi validi testacei, femoribus plerumque obscurius fuscis, saltem in medio.

Obs. Occurrit etjam obscurior, pube minus densa, cinereo-albida adspersus, forte adultior, magis detritus.

48. R. picirostris: convexior nigro-piceus, pube sericea nitida tectus, rostro longiori attenuato, antennis, pedibus rostriqve apice rufo-ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 449. 55.

Curculio picirostris. Payk. fn. 3. 253. 73. *Herbst. Col.* 6. 446.

Curculio tomentosus. Herbst. Col. 6. 278. 250. *Tab.* 81. *f.* 7.

tus, supra modice convexus, niger, crebre punctatus, subtus & lateribus sqvamulis & pube cinereo-albidis densis tectus, dorso magis nudo, pilis sparsis depressis. Scutellum rotundatum griseo pubescens. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, & illo qvadruplo longiora, supra minus convexa, nigra, sat profunde punctato striata, pilis rigidis cinereis subseriatis adspersa; in disco posteriori singuli elytri plaga oblonga rufo-ferruginea, interdum cum apice suturæ rufo conjuncta. Corpus subtus nigrum punctulatum, cinereo-pubescens, pectoris suturis densius albido sqvamulosis. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, minime vero Saltatoriis; tibiis tarsisqve rufo-testaceis.

Var. b, differt, thorace fere toto sqvamulis albidis tecto, area tantum antica in medio magis denudata; elytris rufo-testaceis, margine suturaqve plus minusve infuscatis, pedibusque totis rufo-testaceis.

Var. c, ut a, sed elytra tota obscurius ferruginea, & pedes rufo-picei.

Var. d, omnino ut a, sed elytra nigra immaculata.

Var. e, ut a & d, sed elytra & pedes toti nigri.

50. R. pascuorum: niger, griseo-pubescens, plaga elytrorum, antennarum basi tibiisqve ferrugineis, thorace longiori basi sinuato, rostro longissimo tenui.

Curculio dorsalis. Linn. Syst. 2. 608. 17. Fn. Sv. 588?

Var. b, Elytris nigris immaculatis.

Habitat

Habitat in plantis, locis humentibus, rarius.

Descr. Præcedenti paullo minor, & similis, sed differt rostro multo longiori, & tenuiori, thorace longiori subtus & lateribus non albido-sqvamoso; Rh. pici-rostri æqvalis & similis, sed rostrum totum nigrum. Caput rotundatum nigrum punctulatum, tenue pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue, parum arcuatum, nigrum nitidum punctulatum. Antennæ vix longitudine rostri cum capite, crassiuscu'æ ferrugineæ, clava fusca. Thorax postice vix longitudine latior, anterius multo angustior, juxta apicem striga tenui transversa impressus, basi sub-sinuatus, supra modice convexus, niger, crebre punctulatus, pilis depressis cinereis rigidis, minus crebris, adspersus. Scutellum rotundatum, densius albido-pubescens. Elytra thoracis basi parum latiora, sed triplo longiora, supra modice convexa, nigra, sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis obsolele coriaceis, pilis rigidis cinereis seriatis adspersa; in disco posteriori singuli elytri plaga rufo-ferrugiuea obsoletior, cum rubedine apicis interdum conjuncta, in detritis individuis evidentior. Corpus subtus nigrum, crebre punctatum, cinereo-pubescens. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigro-piceis; tibiis tarsisqve ferrugineis.

Var. b, differt tantum elytris nigris immaculatis. Rh. picirostri var. b, simillima, sed rostrum vix apice rufum.

Obs. Qvod c. dorsalis Cl. Linnæi, non idem cum Insecto ejusdem nominis reliqvorum auctorum, ex descriptione in Fauna Svecica satis constat; dubium

bium tamen remanet, num ad nostrum pertineat, nam etjam huic antennæ fractæ.

51. R. tricolor: niger, cinereo-pilosus, antennarum basi tibiisque ru ô testaceis, elytris rufo-ferrugineis, basi, sutura fasciisque duabus abbreviatis nigris, thorace brevi.

Curculio tricolor. Marsh. Ent. Br. 1. 259. 65.

Habitat in collibus aridis, graminosis; rarius.

Descr. Magnitudo & statura Rh. piciroftris: Caput rotundatum nigrum punctulatum pubescens, fronte depressa; oculi brunnei prominuli; rostrum arcuatum nigrum punctulatum in masculis longitudine thoracis, in feminis adhuc longius, magis tenue. Antennæ longitudine rostri cum capite, crassiusculæ rufo-testaceæ; clava nigro-fusca. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, basi subsinuatus, supra modice convexus, niger, crebre punctatus, pilis rigidis cinereo albidis adspersus, ante scutellum in maculam albidiorem condensatis. Scutellum rotundatum, dense albido-pubescens. Elytra thoracis basi parum latiora, sed fere qvadruplo longiora, supra convexa, rufo ferruginea, sat profunde striata, & in striis punctata, pilis rigidis albidis seriatis adspersa; basis interior, & sutura tota nigra; ante medium fascia nigra, antrorsum obliqva, suturæ connexa, marginem non attingens; pone medium macula, seu plaga major ovata nigra, etjam posterius suturæ connexa, cum puncto albido-piloso in medio. Corpus subtus nigrum punctatum, pilis cinereis adspersum. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, tibiis tarsisqve rufo-testaceis.

52. R.

52. R. Lythri: niger nitidus, griseo-subpubescens, antennarum basi pedibusqve pallidis, elytris gibbosis, fascia abbreviata maculaqve testaceis, albo-pubescentibus; thorace conico.

Fabr. Eleut. 2. 453. 76.

Curculio Lythri. Payk. fn. 3. 263. 85. *Marsh. Ent. Br.* 1. 252. 41.

Curculio pygmæus. Herbst. Col. 6. 142. 102. *Tab.* 69. *f.* 7.

Var. b, Elytrorum disco testaceo. *Payk. l. c. var, b.*

Rhynchænus Salicariæ. Fabr. Eleut. 2. 449. 58.

Curculio Salicariæ. Panz. fn. 17. *f.* 4. *Marsh. Ent. Br.* 1. 251. 40.

Habitat in floribus Lythri Salicariæ, passim copiose.

Descr. Rh. picirostri parum major, sed multo convexior, utrinqve attenuatus. Caput parvum, angustum nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum capite cum thorace fere longius, crassiusculum, nigrum, parum arcuatum, basi sub-striatum. Antennæ capite cum rostro longiores, tenues, pallide testaceæ, clava magna elongata nigra. Thorax fere conicus, antrorsum valde angustatus, basi sub-sinuatus, supra convexus, pulvinatus, totus niger nitidus, obsolete punctulatus, pube rariori cinereo-albida adspersus. Scutellum minimum, vix observandum. Elytra antice vix thoracis basi latiora, ante me-

medium dilatata, poſterius attenuata, ſupra antice valde convexa, ſub-gibboſa, nigra, profunde ſtriata, & in ſtriis punctata, interſtitiis lævibus; ante medium faſcia magna inæqvalis communis, marginem non attingens, qvaſi e lineis 5 vel 6 inæqvalibus conflata, e pilis denſis albidis, qvibus detritis, fundus elytri ſub faſcia teſtaceus apparet; ante apicem macula, e tribus lineolis ſimilibus conſtans; in ipſa baſi etjam lineolæ nonnullæ albidæ. Corpus ſubtus nigrum, obſolete punctulatum, tenue pubeſcens, pectore denſe albo ſqvamoſo. Pedes elongati pallidi, aut immaculati, aut genubus femoribusqve ſupra plus minusvè nigris.

Var. b, in omnibus ſimillima, ſed diſcus elytrorum latius teſtaceus; faſcia nempe cum macula poſtica confluente; variat etjam, rarius licet, elytris qvoad maximam partem teſtaceis, baſi marginibusqve nigro-fuſcis; in junioribus interdum thorax teſtaceo-variegatus.

53. R. **Ptinoides**: piceus, cinereoſqvamoſus, ſupra ſpinulis erectis nigris muricatus, antennis, roſtro pedibusqve ferrugineis, thorace oblongo.

Curculio Ptinoides. Marſh. Ent. Br. 1. 258. 59.

Habitat in Weſtmannia, *Dom Crug*; in Scania, Dom. Fallen; rariſſime tamen apud nos obvius; ex Anglia a Dom. Kirby miſſus.

Deſcr. Rh. bipunctato minor, anguſtior, magis convexus, Ptino furi facie quodammodo ſimilis. Caput rotundatum convexum rufo-piceum punctulatum, ſqvamulis cinereis tectum, oculis parvis depres-

ſis brunneis; roſtrum vix longitudine capitis cum thorace, craſſiuſculum, arcuatum, ruſo ferrugineum, punctulatum, apice depresſum, nonnihil dilatatum. Antennæ capite cum roſtro longiores, tenues, pallide teſtaceæ. Thorax latitudine poſtica longior, antrorſum multo anguſtior, baſi truncatus, ſupra convexus, piceus, profunde punctatus, ſqvamulis depresſis cinereis variegatus, et ſpinulis crebris erectis nigris adſperſus. Scutellum vix ullum. Elytra antice thoracis baſi parum latiora, ante medium dilatata, thorace vix triplo longiora, poſterius attenuata, ſupra valde convexa, ſub-gibboſa, nigro picea, profunde et rude punctato-ſtriata, ſqvamulis depresſis cinereis variegata, aliisqve majoribus erectis nigris ſpiniformibus ſeriatis adſperſa. Corpus ſubtus ruſo-piceum punctatum, denſe cinereo-ſqvamoſum. Pedes medioeres fuſco-ferruginei, denſe cinereo-pubeſcentes & ſpvamuloſi.

54. R. Lemnæ: nigro-piceus, antennis pedibusque ruſo-piceis, roſtro craſſiuſculo, apice ſub-depreſſo, elytris ovatis, profunde punctato-ſtriatis, cinereo-nebuloſis.

Fabr. Eleut. 2. 455. 88.

Curculio Lemnæ. Payk. fn. 3. 267. 89. *Panz. fn.* 17. *f.* 10.

Curculio inſpectatus. Herbſt. Col. 6. 301. 274. *Tab.* 83. *f.* 9.

Habitat in Lemnæ foliis, ad ripas arenoſas, paſſim.

Descr. Minutus, Latridio gibboso vix major. Caput rotundatum nigro-piceum, subtiliter punctulatum, oculis depressis brunneis; rostrum vix longitudine capitis cum thorace, crassiusculum nigro-piceum, arcuatum, apice nonnihil dilatatum et depressum, basi punctulatum. Antennae rostro cum capite parum longiores, crassiusculae, rufo piceae, clava ovata obscuriori. Thorax longitudine vix latior, basi aeqve truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra convexus, nigro-piceus, crebre punctulatus, interdum linea laterali, e pube minutissima cinerea, utrinque ornatus. Scutellum nullum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo quadruplo longiora, apice attenuata, declivia, anum obtegentia, supra convexa, dorso antico sub-depressa, nigro-picea, profunde striata, fere sulcata, & in striis punctata, interstitiis convexis sub-laevibus; juxta basin & in disco liturae aliquot cinereae, e pube tenuissima fugaci ortae, & valde obsoletae. Corpus subtus nigro piceum punctulatum, tenuissime pubescens. Pedes elongati validi rufo-picei, femoribus clavatis, versus apicem nigro-piceis.

Sectio 2:da, Corpore breviori, ovato vel sub-qvadrato.

Subdivisio I:a, Thorace sub-aeqvali, non tuberculato; elytris anum non tegentibus.

55. **R. Campanulae:** niger sub-depressus, pilis cinereo-albidis, elytrorum seriatis, adspersus; thorace postice rotundato, rostro cylindrico tenui.

Fabr. Eleut. 2. 448. 52.

Curculio Campanulæ. Linn. Syst. 2. 607. 7. De Geer Ins. 5. 236. 23. Herbst. Col. 6. 161. 119. Tab 70. f. 15. Payk. fn. 3. 212. 29. Nozén Act. Holm. 1794. 4. 269. 4. Mas.

Habitat in floribus, præsertim Campanulæ rotundifoliæ, freqvens.

Descr. Medius inter minores, Rh. Geranii æqualis. Caput valde retractum rotundatum nigrum, obsolete punctulatum, tenuissime pubescens, pronte impressa; oculi sub-depressi nigro-brunnei; rostrum longitudine fere dimidii corporis, tenue, arcuatum, nigrum nitidum, basi punctulatum. Antennæ vix capite cum rostro longiores, nigræ, clava pubescente. Thorax latitudine multo brevior, antice angustior, margine elevatiori, striga tenui transversa a disco distincto; lateribus & postice omnino rotundatus, supra parum convexus, niger, crebre evidenter punctatus, pilis tenuissimis cinereo albidis depressis parce adspersus. Scutellum oblongo-rotundatum nigrum sub-læve. Elytra thorace latiora, humeris nonnihil prominulis, & illo plus triplo longiora, apice obtuse rotundata, abdomine breviora, supra parum convexa, nigra, sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis confertissime rugoso-punctatis; in singulo interstitio series duæ vel tres e pilis brevibus depressis rigidis cinereo-albidis nitidis, unde elytra concinne albido striata appareant. Corpus subtus nigrum punctulatum, tenue cinereo-pubescens, pectoris lateribus densius albido-squamulosis; segmentum penultimum ventrale maris in medio profunde impressum, denticulis duobus validis armatum; feminæ convexum muticum. Pedes elongati nigri, cinereo pubescentes, femoribus omnino muticis in utroque sexu.

latior, anterius angustatus, juxta apicem striga lata & sat profunda transversa impressus, postice sub-bisinuatus, in medio productus, supra modice convexus, sqvamulis ferrugineo-aureis nitidis omnino tectus, qvibus derasis, subtilissime punctulatus, niger. Scutellum rotundatum, similiter sqvamulosum. Elytra thorace parum latiora, numeris prominulis, & illo triplo longiora, supra modice convexa, obsolete punctato-striata, sqvamulis similibus uti thorax omnino tecta; paullo pone medium dorsi litura communis obsoleta fusca, postice albido-marginata, & interdum etjam anterius litura una alterave pallide cinerea; sæpe tamen lituræ illæ valde obsoletæ, vix conspicuæ. Corpus totum subtus sqvamulis densis albidis tectum, interdum anum versus ferrugineo-tinctis. Pedes mediocres nigricantes, dense cinereo-pubescentes, tibiis tarsisqve sæpe fusco-ferrugineis.

58. R. globosus: supra niger glaber, subtus albo-sqvamosus, antennis pedibusqve piceis, elytris gibbosis nigro-cœrulescentibus, striis lævibus, scutello albo-sqvamoso.

Attelabus globosus. Fabr. Eleut. 2. 426. 54. Panz. fn. 57. f. 10.

Curculio globosus. Herbst. Col. 6. 144. 105. Tab. 69. f. 10. Payk. fn. 3. 264. 86.

Curculio hypoleucus. Quens. Diss. p. 16.

Curculio cyaneus. Linn. Syst. 2. 606. 5. Fn. Sv. 581.

Habitat in arenosis aridis passim, minus freqvens.

Descr.

Descr. Rb. Campanulæ paullo minor, & omnibus nostris magis convexus, fere globosus. Caput intra thoracem omnino retractum, fronte solum conspicua, quæ parum convexa, nigra, subtilissime punctulata, pilis tenuibus albidis adspersa; oculi magni depressi, in fronte approximati: rostrum longitudine dimidii corporis, arcuatum, nigrum, punctatum & sub-striatum, pectori arcte applicatum. Antennæ rostro cum capite longiores, evidenter geniculatæ, fusco-ferrugineæ pubescentes. Thorax brevissimus transversus, antice angustior, lateribus & postice rotundatus, supra convexus, niger, sæpe cœruleo vel violaceo-micans, subtiliter obsolete punctulatus, fere glaber, lateribus & subtus sqvamulis densis cinereo albidis tectus; ante scutellum etjam sqvamulæ aliqvot albidæ. Scutellum elevatum rotundatum nigrum, albo sqvamosum. Elytra antice thoracis basi multo latiora, humeris rotundatis, & illo triplo longiora, posterius valde attenuata, apice rotundata, supra valde convexa, præsertim anterius gibbosa, nigro cœrulescentia, interdum violacea nitida glabra, tenue striata, striis lævibus, interstitiis latis planis, apex summus elytrorum sæpe ferrugineus Corpus subtus nigrum, vix punctulatum, sqvamulis densis cinereo-albidis omnino tectum. Pedes elongati crassiusculi nigro-picei, dense cinereo sqvamosi, tibiis tarsisqve dilutius fusco-ferrugineis.

Obs. Descriptio in Linn. Fn. loc. cit. qvatenus e Faunæ editione 1:a n:o 467, desumta, ad ap. on cyaneum pertinet; additamentum vero in Faunæ Ed. 2;da, ut & character in Systemate, loc. cit. speciem jam descriptam designant.

59. R. Scortillum: niger convexus, subtus albido-sqvamosus, pedibus rubris, elytris

profunde punctato-striatis apice rufis, sutura basi albo squamosa.

Curculio Scortillum. Herbst. Col. 6. 418. 402. Tab. 92. f. 13.

Curculio Agricola. Payk. Fn. 3. 260. 81.

Curculio inflexus. Marsh. Ent. Br. 1. 253. 43.

Habitat in arvis passim.

Descr. Parvus, Rh. Lemnae parum major. Caput rotundatum nigrum sub nitidum, crebre punctatum, tenue pubescens, oculis brunneis, nonnihil prominulis; rostrum longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum. Antennae longitudine rostri, cum capite, rufo-piceae, clava magna fusca. Thorax latitudine brevior, anterius angustior, basi bi-sinuatus, supra valde convexus, aeqvalis, niger, crebre & sat profunde punctatus, pilis minimis cinereis adspersus, lateribus & subtus dense albido squamosus. Scutellum vix ullum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo plus triplo longiora, supra modice convexa, antrorsum nigra, apicem versus indeterminate, plus minusve rufa, profunde punctato-striata, interstitiis sub-laevibus, pilis minimis adspersa; suturae basis plerumqve albido-squamosa. Corpus subtus nigrum punctatum, dense albido-squamosum. Pedes mediocres, laete rufo-testacei, ipsa basi femorum, ungvibusqve fusco-piceis.

60. R. rubicundus: niger convexus, cinereo-squamosus, pedibus rufis, elytris profunde punctato-striatis rufo-testaceis, sutura fusca, basi albo-squamosa.

Panzi

Panz. Fn. 99. f. 12. in Tab. Rh. dumetorum in Textu, secundum specimen detritum descriptus.

Curculio rubicundus. Payk. Fn. 3. 263. 84.

Curculio melanocephalus. Marsh. Ent. Br. 1. 253 44.

Var. b. Elytris obscurius rufo-brunneis.

Var. c, rostri apice, thoraceqve rufo-ferrugineis.

Habitat in foliis Betulæ albæ, locis paludosis, passim.

Descr. Rh. Qvercus magnitudine & facie similis, sed convexior, elytra multo profundius punctato striata, & color alius. Caput convexum rotundatum retractum nigrum, crebre & profunde punctatum, cinereo sqvamulosum, oculis depressis brunneis; rostrum longitudine fere dimidii corporis, minus tenue, arcuatum nigrum, crebre punctulatum, sæpe apice brunneum. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues, rufo-piceæ, clava parva fusca. Thorax brevis, antice coarctatus, & ante apicem late & profunde transversim impressus, margine reflexo elevato ferrugineo; postice bi-sinuatus. supra convexus, niger, crebre & profunde punctatus, in medio obsolete canaliculatus, sqvamulis cinereo-albidis, subtus, versus latera & postice densioribus tectus, disco plerumque derasis. Scutellum parvum nigrum, albo-sqvamosum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo qvadruplo longiora, supra convexa, aut saturatius rubra, aut pallidius testacea, profunde punctato-striata, interstitiis planis sub-lævibus; sutura plerumqve, non vero semper, nigro-fusca, a basi ver-

sus medium albido-squamosi; striolae plures longitudinales abruptae e squamulis albicantibus, praesertim prope basin & pone medium, in illaesis in lividuis elytra commaculant, facile vero deteruntur. Alae longae fusco-hyalinae. Corpus subtus nigrum punctulatum, pectore densius, abdomine parcius albido-squamosis. Pedes mediocres rufo-ferruginei, ipsa basi femorum, tarsisqve nigricantibus vel fuscis.

Var. b, differt tantum elytrorum colore obscurius brunneo.

Var. c, pallidior; rostri medietas antica rufo-brunnea; thorax supra ferrugineus; elytra & pedes fere toti rufo-testacei; anus saepe rufo piceus; cetera ut in prioribus.

61. R. Qvercus: depressior, nigro-fuscus, cinereo-sqvamosus, pedibus fusco-ferrugineis, elytris obsoletius punctato striatis testaceis, fasciis undulatis cinereo sqvamosis.

Fabr. Eleut. 2. 455. 84.

Curculio Qvercus Herbst. Col. 6. 412. 394 Tab. 92. f. 7. Payk. fn 3. 261. 83. Curculio pallens. Marsh. Ent. Br. 1. 251. 38.

Var. b, rostri apice rufo, caetera ut in a.

Curculio ruber. Marsh. Ent. Br. 1. 251. 39.

Var. c, rufo testaceus, rostro nigro, pectore abdominisqve basi fuscis.

Curculio Melanorrhynchus. Marsh. Ent. Br. 1. 250. 37.

Habitat in foliis Qvercus Roboris, non infreqvens.

Descr.

Descr. Magnitudo, & fere statura depressior Rh. Campanulæ, præcedenti alias, ut dictum; similis; variat etiam dimidio minor & ultra. Caput rotundatum fusco-nigrum, subtiliter punctulatum, griseo-squamulosum, oculis nigro-brunneis, parum prominulis; rostrum longitudine capitis cum thorace, arcuatum nigrum punctulatum. Antennæ longitudine capitis cum thorace, tenues, medio ferrugineæ, basi apiceque fuscæ. Thorax antice coarctatus, juxta apicem striga transversa lata & profunda impressus, margine elevato reflexo ferrugineo, postice sat profunde bi-sinuatus, supra parum convexus, dorso nigro-fuscus, obsoletius punctulatus, in medio canaliculatus, lateribus & subtus fusco-testaceus, dense cinereo-squamosus dorso magis nudo, cum linea squamosa in medio. Scutellum oblongum angustum fuscum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris gibbis, & illo triplo longiora, supra parum convexa, minus profunde & obsoletius punctato-striata, interstitiis rugulosis; jam pallidius testacea, jam obscuriora, basin versus & ad suturam magis infuscata, fasciis tribus angustis cinereo-squamosis notata, quarum duæ priores antrorsum arcuatæ, tertia retrorsum curvata, cum cineritie marginali callum posticum, interdum infuscatum, circulariter includens. Pectus & abdomen nigra punctulata, dense cinereo-squamosa. Pedes mediocres fusco-ferruginei pubescentes, femoribus, præsertim posticis plerumque basi & subtus nigro-fuscis.

Var. b, differt tantum rostri apice plus minusve rufo.

Var. c, pallidior; caput, thorax & anus fusco-testacea; elytra & pedes dilutius testacea; rostrum nigrum; pectus & abdomen antice fusca; cetera ut in prioribus.

Obs. Curculio Quercus Cl. Linnæi potius ad Rh. viminalem Fabricii pertinere, mihi videtur.

Sub-

Subdivisio 2:da, Thorace bi – vel 4 – tuberculato.

a, Rostro longiore tenui.

62. R. Geranii: niger, subtus albido-squamosus, thorace pulvinato obsolete bituberculato, antice transversim impresso, elytris striatis, interstitiis seriatim tuberculatis.

Curculio Geranii. Payk. fn. 3 256. 76.

Habitat in floribus Geranii pratensis, sylvestris & sangvinei, non infreqvens.

Descr. Magnitudo & fere statura Rh. didymi. Caput parum convexum nigrum opacum, creberrime rugoso-punctatum, oculis brunneis nonnihil prominulis; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum, inflexum, valde arcuatum, nigrum, creberrime rugoso-punctatum. Thorax antice angustior, & juxta apicem profunde transversim impressus, margine antico alte reflexo elevato; postice bisinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, niger opacus, creberrime punctatus, vix visibiliter pubescens; versus latera utrinque tuberculum parvum elevatum, sæpe obsoletum. Scutellum vix ullum. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, pone basin magis dilatata, thorace duplo longiora, apice singulatim rotundata, abdomine paullo breviora, supra convexa, nigra, sat profunde & late striata, striis obsolete rugoso-punctatis, interstitio singulo serie e tuberculis elevatis squamæ-formibus, posterius majoribus; suturæ basis valde impressa. Corpus subtus nigrum, crebre & profunde punctatum, dense albido squamosum. Pedes longiusculi validi nigri, cinereo pubescenti

frontes, tibiis externe nigro-ciliatis, dente obtuso ante apicem armatis.

63. R. Assimilis: niger, supra tenue, subtus densius albido squamulosus, thorace depressiusculo canaliculato bi-tuberculato, rostro longissimo tenui.

Fabr. Eleut. 2. 451. 67.

Curculio assimilis. Payk. fn. 3, 257. 77. Panz. fn. 42 t. 6.

Curculio alauda. Herbst. Col. 6 410. 392. Tab. 92. f. 5.

Curculio obstrictus. Marsh. Ent. Br 1. 255. 50.

Habitat in floribus præsertim Brassicæ & congenerum, sat freqvens.

Descr. Præcedenti paullo minor, angustior, rostro longiori & tenuiori, thorace canaliculato subdepresso. &c. abunde distinctus. Caput nigrum, crebre punctatum, parum pubescens, in statu quieto vel terrefacto intra thoracem retractum, rostro pectori arcte applicato, ut in plerisque hujus sectionis; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum dimidio corpore fere longius, tenuissimum, valde arcuatum, nigrum nitidum, basi sub-punctatum. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues, nigro-piceæ, clava pubescente. Thorax antice multo angustior, & juxta apicem transversim profunde impressus, postice bi-sinuatus, supra sub depressus, niger, crebre punctatus, squamulis piliformibus parce adspersus, canalicula dorsali, basi apiceque profundiori, densius albido-squamulosa, exaratus, & tuberculo late-rali

vali transverso utrinque armatus. Scutellum nullum. Elytra thoracis basi paullo latiora, & pone basin magis dilatata, thorace triplo longiora, supra parum convexa, nigra, sæpe plumbea, regulariter striata, striis obsolete rugoso-punctatis, interstitiis subtiliter coriaceis, squamulis parvis depressis piliformibus cinereo-albidis adspersis. Alæ corpore duplo longiores, hyalinæ. Corpus subtus nigrum punctatum, squamis densis albidioribus tectum. Pedes elongati tenues nigri, cinereo-pubescentes, femoribus omnibus simplicibus.

Obs. Rh. sulcicollis, in familia sequenti sub n:o 133, descriptus, huic ut ovum ovo simillimus, sed femora illi dentata, & rostrum paullo crassius, basi magis punctatum; an modo Sexu distincti?

64. R. Erysimi: nigro-æneus sub-nitidus; rostro pedibusqve nigris, elytris cœruleis, profunde punctato striatis, humeris prominulis, thorace canaliculato bi-tuberculato.

Fabr. Eleut. 2. 452. 72.

Curculio Erysimi. Herbst. Col. 6. 407. 388. Tab. 92. f. 1. Payk. fn. 3. 265. 87. Panz. fn. 17. f. 7.

Var. b Elytris virescentibus.

Habitat in plantis, præcipue Tetradynamis, freqvens.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed plus duplo minor, brevior. Caput nigrum, parum æneo-micans, crebre & sat profunde punctatum, fronte im-

impressa; oculi brunnei nonnihil prominuli; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, basi sub-punctatum. Antennae longitudine capitis cum rostro, tenues nigrae, clava magna pubescente. Thorax brevis transversus, antice multo angustior, & juxta apicem profunde & late transversim impressus, margine elevato reflexo, postice bi-sinuatus, supra parum convexus, fusco-aeneus sub-nitidus, profunde & sat crebre punctatus, in medio canaliculatus, tuberculo laterali obtuso utrinque armatus. Scutellum valde depressum triangulare nigrum, sub thoracis angulo medio excurrente omnino occultatum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris valde prominulis, thorace fere quadruplo longiora, supra convexa, saturate cœrulea, interdum violacea, sub-nitida, profunde punctato-striata, interstitiis planis sub laevibus, apicem versus-tuberculato-rugosis. Corpus subtus virescenti-aeneum sub nitidum, profunde punctatum, parce cinereo-pubescens & squamulosum. Pedes elongati tenues nigri, parum pubescentes.

Var. b, differt tantum elytris virescentibus; variat etjam colore obscuriori, fuscescente, parum aeneo-micante.

65. R. contractus: niger sub nitidus, elytris nigro-cœrulescentibus profunde punctato-striatis, humeris prominulis, thorace bituberculato, obsolete canaliculato.

Curculio contractus. Marsh. Ent. Br. 1. 250. 36.

Habitat in plantis & gramine, sat frequens.

Descr. Statura & summa affinitas praecedentis, sed plus duplo minor, Rh. Lemnae aequalis, totus niger

ger, elytris vix cœrulescentibus. Caput nigrum, cum oculis, rostro, antennis, omnino ut in præcedenti. Thoracis structura eadem, supra niger, profunde punctatus, obsoletius canaliculatus, bi-tuberculatus. Elytrorum forma ut in priori omnino, supra convexa, nigra, interdum nigro-cœrulescentia, profunde crenato-striata, interstitiis sub rugosis, postice tuberculatis. Corpus subtus nigrum, profunde punctatum, squamulis cinereo-albidis parce adspersum. Pedes elongati tenues nigri.

Obs. Pro varietate pygmæa obscura præcedentis facile haberi posset, sed similes tantum cum similibus copulatos vidi.

66. R. Cochleariæ: niger, cinereo-subpubescens, suturæ basi pectoreqve albido-sqvamosis, thorace canaliculato bituberculato basi bi-sinuato, disco convexo, elytris profunde punctato-striatis, humeris rotundatus.

Habitat in floribus Cochleariæ officinalis, ad littora maris, in Balusia, Hallandia, passim copiose.

Descr. Præcedenti paullo major, convexior, Rh. florali æqvalis, utriqve valde similis & affinis, differt tamen, a Rh. contracto; thoracis disco elytrisque convexioribus, parce cinereo-pubescentibus; humeris rotundatis; suturæ basi pectoreque dense albido-squamosis; ab Rh. florali; Elytris convexioribus, profundius punctato-striatis, tenuius pubescentibus, humeris rotundatis, &c. Caput rotundatum nigrum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, oculis brunneis parum prominulis; rostrum capi-

capite cum thorace longius, tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, basi punctulatum. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues, nigræ, clava picea pubescente. Thorax brevis transversus, antice multo angustior, & juxta apicem late & profunde transversim impressus, basi bi-sinuatus, supra parum convexus, niger, profunde, sed minus crebre punctatus, in medio obsolete canaliculatus, tuberculo obtuso utrinque armatus. Elytra thoracis basi parum latiora, humeris rotundatis, pone basin & ultra medium rotundato-dilatata, thorace plus triplo longiora, supra valde convexa, nigra, profunde punctato-striata, interstitiis sub-rugosis, pilis minimis depressis cinereo-albidis parce adspersa, sutura basi sub-depressa, dense albido-squamosa. Corpus subtus nigrum punctulatum, thorace pectoreque dense, ventre parcius albido-squamosis. Pedes longiusculi tenues nigri, cinereo-pubescentes.

67. R. floralis: niger, sutura corporeque subtus dense albido-squamosis, thorace canaliculato bi-tuberculato sub-convexo basi bi-sinuato, elytris obsoletius crenato-striatis cinereo-lineatis, humeris prominulis.

Fabr. Eleut. 2. 450. 59.

Curculio floralis. Payk. Fn. 3. 266. 88. *Herbst. Col.* 6. 448.

Var. b, sutura elytrorum vix albo-squamosa.

Var. c, supra niger, parum cinereo-pubescens.

Curculio constrictus. Marsh. Ent. Br. 1. 258. 61.
Habitat in floribus freqvens.

Descr. Parvus, præcedenti æqvalis, & ut dictum, simillimus. Caput rotundatum convexum nigrum, creberrime subtiliter punctulatum, pube tenui grisea adspersum, vertice obsolete carinato; oculi nigro-brunnei parum prominuli; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue, valde arcuatum, nigrum, nitidum, basi supra punctulatum, cinereo-pubescens. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues nigræ, clava breviori ovata. Thorax brevis transversus, structura omnino ut in præcedenti descriptus, postice profunde bi-sinuatus, supra striga apicis, canalicula media, & tuberculis lateralibus ut in priori, niger, crebrius & minus profunde punctatus, densius cinereo-pubescens & sqvamulosus, præsertim versus latera. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, supra minus convexa, præsertim antetius, tota nigra, regulariter striata, striis obsoletius crenato-punctatis, interstitiis crebre transversim rugosis; sutura fere tota dense albido-sqvamulosa, & interstitia singula serie duplici e pilis rigidis depressis cinereis approximatis adsperfa, unde elytra cinereo-lineata appareant. Alæ longæ albidæ subopacæ. Corpus subtus nigrum punctatum, sqvamulis densis albidis tectum. Pedes mediocres nigri, cinereo-pubescentes.

Var. b, differt tantum elytrorum sutura disco fere concolori, vix densius albido-sqvamosa.

Var. c, supra nigrior, parce cinereo-pubescens. forte adultior & magis detrita. Rh. Cochleariæ simillima, sed elytris minus convexis, striis obsole-

soletius punctulatis, humeris prominulis; &c. distincta.

68. R. depressicollis: niger, subtus dense albido-squamosus, thorace depresso obsolete canaliculato bituberculato, postice truncato, elytris obsoletius crenato-striatis cinereo-lineatis, humeris prominulis.

Curculio nigrinus: Marsh. Ent. Br. I. 250. 35.

Habitat in floribus sat freqvens.

Descr. Statura & magnitudo praecedentis, cui primo instuitu ut ovum ovo simillimus, sed thoracis structura longe alia, antennarum clava longior, elytrorum sutura disco concolor; &c. Caput, oculi, rostrum ut in praecedenti omnino. Antennae capite cum rostro longiores, nigrae, medio piceae, clava valde elongata acuminata pubescente. Thorax subtransversus, antice multo angustior, & juxta apicem transversim impressus, minus tamen profunde qvam in prioribus, margine antico elevato reflexo; basi truncatus, in medio foveola angusta profunda, antrorsum in canaliculam obsoletam continuata, impressus, supra depressus, praesertim posterius, totus niger, crebre punctatus, pube cinerea depressa adspersus, utrinqve tuberculo obtuso armatus. Scutellum vix ullum. Elytra qvoad structuram, strias, & lineas pilosas interstitiarum, omnino ut in praecedenti, sed sutura non densius pilosa. Corpus subtus nigrum punctulatum, dense albido pubescens. Pedes longiusculi tenues nigri, cinereo-pubescentes, tarsis fusco-ferrugineis.

69. R. Ericae: niger, virescenti-pollinosus, suturae basi pectoreque albo-squamosis,

antennis, pedibus, roſtroque longiſſimo tenui rufis, thorace ſub-depreſſo bi-tuberculato.

Var. b, corpore toto rufo-teſtaceo.

Habitat in floribus Ericæ vulgaris, menſe Auguſto, paſſim, non infreqvens.

Deſcr. Statura Rh. floralis, & vix illo major; corpus reapſe nigrum, ſed plerumqve polline florum vireſcenti denſe adſperſum. Caput rotundatum nigrum, crebre punctulatum, pilis & ſqvamulis cinereis adſperſum, vertice ſub-carinato; oculi prominuli nigro-brunnei; roſtrum longitudine dimidii corporis, tenue, arcuatum, rubrum nitidum, apice ſæpe magis fuſcum. Antennæ longitudine roſtri cum capite, tenues, pallide rufeſcentes, clava ovata pubeſcente. Thorax antice anguſtior, margine ſub-reflexo, medio parum emarginato, poſtice ſub-truncatus, vel in medio parum productus, ſupra ſub-depreſſus, niger, creberrime granulato punctatus, pilis minimis cinereis parce adſperſus, in medio vix canaliculatus, tuberculo parvo elevato utrinqve armatus. Scutellum parvum triangulare nigrum depreſſum. Elytra thoracis baſi multo latiora, humeris prominulis, ſed illo vix triplo longiora, ſupra modice convexa, nigra, ſat profunde punctato ſtriata, interſtitiis tuberculato-rugoſis, & pilis rigidis cinereis ſeriatis adſperſis; ſutura a baſi verſus medium albo-ſqvamoſa. Corpus ſubtus nigrum punctulatum, thorace pectoreque denſe, abdomine parcius albo-ſqvamoſis. Pedes mediocres validi, toti rufo-teſtacei, cinereo-pubeſcentes.

Var. b. differt, corpore toto rufo-ferrugineo, antennis pedibusqve pallidioribus, forte nuper excluſa.

70. R.

70. R. Querceti: niger, subtus dense, supra parcius albido-sqvamosus, antennarum medio, pedibus, elytrorumqve apice rufo-testaceis, thorace acute bi-tuberculato.

Habitat in Qvercetis rarius.

Descr. Parvus, minimis Rh. Quercus individuis æqvalis & similis, sed differt thorace bituberculato, colore, &c. Caput rotundatum nigrum, crebre punctatum, parce albido-sqvamulosum, oculis brunneis sat prominulis; rostrum longitudine dimidii corporis, tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, basi punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, medio rufo-testaceæ, basi apiceqve fusco piceæ. Thorax brevis transversus, antice valde coarctatus, & juxta apicem transversim profunde & late impressus, margine elevato reflexo, sæpe ferrugineo; basi sub-truncatus, supra niger, crebre punctatus, in medio transversim convexus, obsolete canaliculatus, tuberculo laterali valido acuminato utrinqve armatus, lateribus & subtus dense, dorso parcius albido-sqvamosus. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris valde prominulis, & illo plus triplo longiora, apice singulatim rotundata, supra nigra opaca, obsoletius punctato-striata, interstitiis creberrime subtiliter rugulosis, sqvamulis albidis, ad suturæ basin magis condensatis, adspersa; apex late rufo-testaceus. Corpus subtus nigrum, crebre punctatum, pectore dense, ventre parcius albido-sqvamosis. Pedes elongati rufo-testacei pubescentes, femoribus sub-clavatis, interdum obscurioribus.

71. R. subrufus: rufo-testaceus totus, subtus albido-sqvamosus, thorace bi-tuber-

albido-sqvamosum. Pedes elongati nigri, cinereo-pubescentes, tarsis piceo-ferrugineis.

73. R. Myriophylli: sub-depressus niger opacus, subtus dense albo-sqvamosus, supra fuliginoso-sqvamosus albido-irroratus, pedibus testaceis, thorace inæquali tuberculato.

Habitat in Spicis Myriophylli, in aqvosis Roslagiæ, rarius; *Dom. Forsström.*

Descr. Magnitudo fere præcedentis, sed multo magis depressus, Rh. 4-tuberculato qvodammodo similis. Caput rotundatum nigro-piceum, subtiliter punctulatum, albido-sqvamulosum, oculis nigro-brunneis, parum prominulis; rostrum vix longitudine thoracis, crassiusculum, arcuatum, piceum, crebre punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, fusco-ferrugineæ, clava obscuriore. Thorax anterius paullo angustior, apice truncatus, margine parum elevato, denticulis duobus parvis remotis armato; postice profunde bi-sinuatus, supra depressus, inæqualis, tuberculo valido acuminato utrinque armatus, in medio profunde canaliculatus, & impressione dorsali obliqva utrinqve impressus, totus niger opacus, obsolete punctulatus, supra sqvamulis fuliginosis tectus, lateribus & subtus dense albido-sqvamosus. Scutellum parvum depressum nigrum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo qvadruplo longiora, supra dorso depressa, nigra opaca, obsolete striata, sqvamulis fuliginosis omnino tecta, immixtis nebulis e sqvamulis griseo-albidis; latera elytrorum inflexa dense albido-sqvamosa, & macula alba brevior communis in sutura antice. Corpus to-

totum fubtus denfe albo-fqvamofum. Pedes elongati tenues, rufo-teftacei, albido-pubefcentes, geniubus tarfisque nigro fufcis.

Obf. Ob roftrum brevius & craffius, hæc fpecies tranfitum ad feriem feqventem parat.

b. Roftro breviori incraffato.

74\. R. 4-tuberculatus: niger, fupra cinereo-nebulofus, fubtus albido-fqvamofus, tibiis teftaceis, thorace depreffo foveolato qvadri-tuberculato.

Fabr. Elevt. 2. 448. 49.

Curculio 4-tuberculatus. Herbft. Col. 6. 409. 390. Tab. 92. f. 3. Payk. Fn. 3. 258. 79.

Habitat in arvis paffim.

Defcr. Statura Rh. Didymi, fed paullo minor. Caput rotundatum depreffum nigrum, crebre punctatum, pilis parvis, fæpe aureo vel purpurefcenti micantibus tectum, limbo poftico albido-fqvamofo; oculi nigro-brunnei fub-prominuli; roftrum capite parum longius, craffum arcuatum nigrum, creberrime punctulatum, pilis micantibus uti caput adfperfum. Antennæ roftro cum capite parum longiores, craffiufculæ rufo-piceæ, clava obfcuriori. Thorax antice coarctatus, truncatus, margine vix elevato, tuberculis duobus parvis remotis, lateraliter inclinatis, armato; poftice bi-finuatus, fupra fub-depreffus, niger, crebre punctatus, tuberculo valido acuminato utrinqve armatus, foveolisqve tribus dorfalibus impreffus, una juxta apicem profundiori, duobus in medio, paribus. Elytra thoracis bafi dimidio latiora; humeris gibbis, & illo triplo longio-

giora, supra parum convexa, nigra opaca, punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, sqvamulis cinereo-albidis, hinc inde congestis, nebulosa. Corpus subtus nigrum punctulatum; albido & brunneo sqvamosum. Pedes elongati tenues, cinereo-pubescentes, femoribus nigris, annulo cinereo versus apicem cinctis, tibiis tarsisque ferrugineis.

75. R. **qvadricornis**: niger, subtus albido-sqvamosus, antennis pedibusqve totis testaceis, suturæ basi alba, thorace convexiori qvadri-tuberculato.

Curculio 4-tuberculatus. Herbst. Col. 6. 409. 390. var.

Habitat in arvis & campis aridis rarius.

Descr. Præcedenti valde similis & affinis, sed differt thorace convexiori non foveolato, elytris non nebulosis, sed macula alba scutellari notatis, pedibus totis testaceis, &c. Caput depressum, nigrum, crebre punctulatum, limbo postico albo-sqvamoso; oculi brunnei sub-prominuli; rostrum brevius qvam in priori, nigrum punctulatum, apice magis incrassatum. Antennæ crassiusculæ ferrugineæ. Thorax antice angustior, compressus, truncatus, margine vix elevatiore, tuberculis duobus ut in priori armato; postice bi-sinuatus, supra modice convexus, sub-æqvalis, niger, crebre & profunde punctatus, utrinqve tuberculo valido acuto armatus, dorso fere nudus, subtus & lateribus dense albo-sqvamosus. Elytrorum forma, striæ & punctura ut in præcedenti omnino, tota nigra, pilis vix visibilibus raris adspersa, nebulis vero nullis cinereis contaminata; in basi suturæ macula ovata albo-

bo-ſqvamoſis. Corpus ſubtus nigrum punctulatum, denſe albo-ſqvamoſum. Pedes elongati tenues ferruginei, femoribus apice paullo obſcurioribus.

76. R. qvadri-nodoſus: niger, ſuturæ baſi corporeqve albido-ſqvamoſis, pedibus rufis, thorace profunde punctato, elytrisque tuberculatis.

Habitat in arenoſis aridis paſſim.

Deſcr. Præcedenti iterum ſimilis & affinis, ſed fere duplo minor, thorax profundius punctatus, elytra externe tuberculata, &c. Caput nigrum, crebre & profunde punctatum, tenue cinereo-pubeſcens, fronte depreſſa; oculi brunnei prominuli; roſtrum & antennæ ut in præcedenti. Thorax antice anguſtior, margine, præſertim in medio adſcendente, ibiqve ſat profunde, ſed non late emarginato, unde exſtant tubercula duo approximata, porrecta, nec lateraliter deflexa ut in prioribus; poſtice vix ſinuatus, ſupra convexus, æqvalis, niger ſub-nitidus, punctis magnis crebris profundis pertuſus, & verſus poſteriora utrinqve tuberculo parvo armatus; ſupra fere glaber, lateribus & ſubtus parce cinereo-ſqvamoſus. Elytra thoracis baſi vix dimidio latiora, humeris rotundatis, & illo triplo longiora, ſupra valde convexa, nigro-picea, poſterius ſæpe rufo-picea, profunde punctato-ſtriata; interſtitiis interioribus ſubrugoſis, exterioribus tuberculis elevatis ſub-acutis ſeriatis armatis; verſus baſin ſuturæ lineola anguſta e ſqvamulis albidis: Corpus ſubtus nigrum punctatum, ſqvamulis albidis adſperſum. Pedes mediocres, ſaturate rufo-teſtacei, ipſa baſi femorum nigricante.

77. R.

giora, fupra parum convexa, nigra opaca, punctato-ftriata, interftitiis fubtiliffime coriaceis, fqvamulis cinereo-albidis, hinc inde congeftis, nebulofa. Corpus fubtus nigrum punctulatum; albido & brunneo fqvamofum. Pedes elongati tenues, cinereo-pubefcentes, femoribus nigris, annulo cinereo verfus apicem cinctis, tibiis tarfisque ferrugineis.

75. R. qvadricornis: niger, fubtus albido-fqvamofus, antennis pedibusqve totis teftaceis, futuræ bafi alba, thorace convexiori qvadri-tuberculato.]

Curculio 4-tuberculatus. Herbft. Col. 6. 409. 390. var.

Habitat in arvis & campis aridis rarius.

Defcr. Præcedenti valde fimilis & affinis, sed differt thorace convexiori non foveolato, elytris non nebulofis, fed macula alba fcutellari notatis, pedibus totis teftaceis, &c. Caput depreffum, nigrum, crebre punctulatum, limbo poftico albo-fqvamofo; oculi brunnei fub-prominuli; roftrum brevius qvam in priori, nigrum punctulatum, apice magis incraffatum. Antennæ craffiufculæ ferrugineæ. Thorax antice anguftior, compreffus, truncatus, margine vix elevatiore, tuberculis duobus ut in priori armato; poftice bi-finuatus, fupra modice convexus, fub-æqvalis, niger, crebre & profunde punctatus, utrinqve tuberculo valido acuto armatus, dorfo fere nudus, fubtus & lateribus denfe albo-fqvamofus. Elytrorum forma, ftriæ & punctura ut in præcedenti omnino, tota nigra, pilis vix vifibus raris adfperfa, nebulis vero nullis cinereis contaminata; in bafi futuræ macula ovata albo-

bo-sqvamosa. Corpus subtus nigrum punctulatum, dense albo-sqvamosum. Pedes elongati tenues ferruginei, femoribus apice paullo obscurioribus.

76. R. qvadri-nodosus: niger, suturæ basi corporeqve albido-sqvamosis, pedibus rufis, thorace profunde punctato, elytrisque tuberculatis.

Habitat in arenosis aridis passim.

Descr. Præcedenti iterum similis & affinis, sed fere duplo minor, thorax profundius punctatus, elytra externe tuberculata, &c. Caput nigrum, crebre & profunde punctatum, tenue cinereo-pubescens, fronte depressa; oculi brunnei prominuli; rostrum & antennæ ut in præcedenti. Thorax antice angustior, margine, præsertim in medio adscendente, ibiqve sat profunde, sed non late emarginato, unde exstant tubercula duo approximata, porrecta, nec lateraliter deflexa ut in prioribus; postice vix sinuatus, supra convexus, æqvalis, niger sub-nitidus, punctis magnis crebris profundis pertusus, & versus posteriora utrinqve tuberculo parvo armatus, supra fere glaber, lateribus & subtus parce cinereo-sqvamosus. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, humeris rotundatis, & illo triplo longiora, supra valde convexa, nigro-picea, posterius sæpe rufo-picea, profunde punctato-striata; interstitiis interioribus subrugosis, exterioribus tuberculis elevatis sub-acutis seriatis armatis; versus basin suturæ lineola angusta e sqvamulis albidis: Corpus subtus nigrum punctatum, sqvamulis albidis adspersum. Pedes mediocres, saturate rufo-testacei, ipsa basi femorum nigricante.

77. R.

77. R. Comari: niger, supra cinereo-variegatus, subtus albido-sqvamosus, antennis tibiis tarsisqve testaceis, thorace canaliculato obsolete bi-tuberculato.

Curculio Comari. Herbst. Col. 6. 411. 393. Tab. 92. f. 6.

Habitat in pratis humentibus, præsertim in Comaro palustri, passim.

Descr. Statura & similitudo Rh. 4-tuberculati, sed paullo minor, thoracis margo anterior muticus, &c. Caput sub-depressum nigrum, crebre punctulatum, postice cinereo-sqvamulosum, oculis brunneis prominulis; rostrum vix capite longius, crassum nigrum opacum, confertissime punctulatum. Antennæ capite cum rostro longiores, crassiusculæ, articulo primo pallido, crassiori & breviori qvam in plerisqve hujus generis, vix qvartam partem totius attingente; secundo crasso ob-conico fusco, reliqvis obscure ferrugineis, clava pubescente. Thorax antice angustior, truncatus, margine mutico, vix elevato, postice bi-sinuatus, supra parum convexus, niger, crebre subtiliter punctulatus, in medio canaliculatus, & tuberculo obsoleto laterali utrinque armatus; subtus & lateribus sqvamulis densis albidis tectus, qvæ albide in medio laterali ramulum introrsum emittit, unde discus niger inæqvalis, qvasi lobatus evadit; canalicula dorsalis etiam sqvamulis albidis repleta. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, supra convexa, nigra; sat profunde striata, sed in striis obsolete punctata, interstitiis convexis subtilissime coriaceis, sqvamulis cinereo-albidis, præsertim posterius & ad latera variegata.

Cor-

Corpus fubtus denfe albido-fqvamofum. Pedes elongati tenues, femoribus nigris, tibiis tarfisqve teftaceis.

78. R. pericarpius: niger, futuræ bafi corporeqve albido-fqvamofis, antennis pedibusqve ferrugineis, thorace obfolete bituberculato, elytrorum interftitiis fubtiliter coriaceis.

Fabr. Eleut. 2. 451. 65.

Curculio pericarpius. Herbft. Col. 6. 401. 381. *Tab.* 91. *f.* 12. *Payk. fn.* 3. 255. 75.

Habitat in plantis variis, præfertim in foliis Rumicis, qvas mifere devaftat, ubiqve freqvens.

Defcr. Mas Rh. didymo magnitudine æqvalis; femina duplo major; cæterum ambo fexus in omnibus fimillimi. Caput rotundatum nigrum, creberrime punctulatum, pilis minimis cinereis parce adfperfum, fronte inter oculos depreffa; oculi brunnei fat prominuli; roftrum vix capite longius, craffum, arcuatum, nigrum, crebre fubtiliter rugofo-punctatum. Antennæ roftro cum capite longiores, ferrugineæ, articulo primo pallidiori. Thorax brevis transverfus, antice anguftior, truncatus, margine pallido-ciliato, in medio leviter emarginato, minime reflexo; poftice bi-finuatus, fupra convexus, niger, creberrime & profunde punctatus, pilis minimis cinereis parce adfperfus, in medio obfolete canaliculatus, canali poftice albido-fqvamofo; fubtus & lateribus denfius albido-fqvamofus; verfus pofteriora utrinque tuberculum laterale obtufum, valde obfoletum. Elytra thoracis bafi vix di-

midio

midio latiora; humeris prominulis, & illo fere qvadruplo longiora, supra convexa, nigra opaca, profunde punctato-striata, interstitiis planis subtiliter rugulosis vel coriaceis, pilis sqvamulisqve minimis depressis cinereis æqvaliter adspersa, nullo modo variegata; in basi suturæ macula communis oblonga, niveo sqvamosa. Pectus & abdomen nigra punctata, sqvamis densis albidis tecta. Pedes validi, obscure rufo-ferruginei, cinereo pubescentes.

Obs. Curc. pericarpius Cl. Linnæi potius ad Rhynch. Castorem Fabricii referendus; C. pericarpius Panz. Fn. 42 f. 5. secundum figuram rostrum gerit longum, tenue, quod nostro non competit.

79. R. inconspectus: niger, supra pube fusco-cinerea variegatus, subtus cinereo-sqvamosus, antennis pedibusqve ferrugineis, thorace acute bi-tuberculato.

Curculio inconspectus. Herbst. Col. 6. 405. 385. Tab. 91. f. 15.

Curculio accipitrinus. Reich. Mant. 1, 5. 1. Tab. 1. f. 1.

Habitat in humidis ad ripas passim, præsertim in Polygono Amphibio, qvod sæpe omnino devastat.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed major; mas prioris feminæ æqvalis, femina adhuc duplo major & ultra; præterea thorace acutius bi-tuberculato, corpore variegato, habitatione, &c. distinctus. Caput rotundatum nigrum, crebre punctatum, pube brunnea seu cinereo pallescente tenuiori adspersum, fronte impressa; oculi nigro-brun-

brunnei prominuli; roſtrum capite vix longius, craſſum, arcuatum, nigrum, fuſco-pubeſcens, crebre punctulatum, dorſo ſub-carinatum. Antennæ ut in priori omnino. Thorax latitudine brevior, anterius anguſtior, margine ſub-elevato integro; poſtice biſinuatus, ſupra minus convexus, evidenter canaliculatus, niger, crebre & valde profunde punctatus, pube cinereo flaveſcente adſperſus, lateribus & ſubtus, ut & in canaliculа dorſali, ſqvamulis flaveſcenti-cinereis tectus; verſus poſteriora utrinqve tuberculum laterale elevatum, ſub-acuminatum. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, & illo qvadruplo longiora, ſupra convexa, rude crenato-ſtriata, interſtitiis rugoſis, pilis ſqvamulisqve fuſco-flaveſcentibus variegata; ſutura lata ſubtilius coriacea, ſqvamulis fuſco-brunneis tecta. Corpus ſubtus nigrum punctatum, ſqvamulis brunneo-cinereis, interdum flaveſcentibus, tectum. Pedes mediocres obſcure ferruginei, cinereo-pubeſcentes.

80. R. Caſtor: niger, ſupra cinereo-nebuloſus, ſuturæ baſi corporeqve albo-ſqvamoſis, pedibus rufo teſtaceis thorace bi-tuberculato antice reflexo, interſtitiis elytrorum tuberculatis.

Fabr. Eleut. 2. 451. 64.

Curculio fruticoloſus. Herbſt. Col. 6. 400. 379. Tab. 91. f. 10.

Curculio pericarpius. Linn. Syſt. 2. 609. 31. Fn. Sv. 602. dito var. Payk. fn. 3. 255. 75.

Curculio levcoſtigma Marſh. Ent. Br. 1. 255. 51. & Curc. melanoſtigma. ibid. 256. 53.

Var

Familia 2:da, femoribus dentatis.

Sectio 1:a, Corpore oblongo.

82. R. fusco-maculatus: niger, thorace profundius punctato, lateribus rotundato, elytris inæqualibus, maculis plurimis flavescenti-pilosis, femoribus obsolete dentatis.

Curculio fusco-maculatus. Fabr. Eleut. 2. 537. 157. Herbst. [illegible] 6. 329. 304. Tab. 86. f. 2. [illegible] 3. 34. 1.

Curculio Germanus. Linn. Syst. 2. 613. 58. Marsh. Ent. Br. 1. 290. 153.

Habitat in Svecia Australi rarius.

Descr. Maximus fere nostratum, Rh. Arctico excepto; variat tamen magnitudine minori. Caput parvum retractum nigrum, parce punctulatum, fronte lineola impressa; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassum, nigrum, crebre punctatum, stria laterali utrinque impressum. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ nigræ, articulo primo longissimo clavato, reliquis fusco-pilosis. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, supra convexus, niger, crebre et sat profunde punctatus, in dorso tamen, præsertim antice, obsoletius, lateribus vero confertissime rugoso-granulatus, ibique pilis rigidis depressis sordide flavescentibus, in maculas tres irregulares condensatis, adspersus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra antice thoracis medio vix latiora, pone basin dilatata, apice rotundata, supra valde convexa, tota nigra, subtiliter coriaceo-rugulosa, maculis plurimis e pilis rigidis depressis sordide flavescen-

vescentibus adsperso, quibus detritis, superficies foveolis crebris rotundatis obsoletis impressa videtur; elytra connata, absque alis. Corpus subtus fere planum nigrum, granulato punctatum, pilis sordide flavescentibus adspersum. Pedes longiusculi validi nigri, femoribus clavatis, anterioribus fere muticis, posticis dente obsoleto armatis.

83. R. Germanus: niger sub-nitidus, thorace subtiliter punctulato, lateribus parum rotundato, elytris æqualibus concinne coriaceis, parum flavescenti-maculatis, femoribus acute dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 475. 180.

Curculio Germanus. Herbst. Col. 6. 328. 303. *Tab.* 86. *f.* 1. *Payk. Fn.* 3. 185. 2. *Panz. fn.* 42. *f.* 16.

Curculio Anglicanus. Marsh. Ent. Br. 1. 290. 154.

Habitat in Scania, Hallandia, rarius.

Descr. Præcedenti simillimus et valde affinis, sed plerumque dimidio minor, magis nitidus, thorax subtilius punctulatus, postice vix angustior; femora acute dentata, etc. Caput, oculi, rostrum et antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax latitudine fere longior, basi apiceque truncatus, et pilis flavescentibus ciliatus, antice paullo angustior, lateribus vix vel per-parum rotundatus, adeoque basi non angustatus, supra convexus, niger sub nitidus, dorso crebre, at subtiliter et concinne punctulatus, lineola media angusta lævi; lateribus crebre subtiliter granulatus,

Habitat in Scania & Gottlandia, sub lapidibus, tempore vernali, rarius. *Dom. Wetterhall.*

Descr. Præcedenti similis et affinis, sed paullo brevior, posterius magis obtusus, et vere distinctus. Caput, rostrum et antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax longitudine latior, anterius paullo angustior, lateribus nonnihil rotundatus, supra parum convexus, niger, crebre granulato-rugosus, dorso, præsertim antico carinatus, pilis, squamulisque piliformibus depressis rigidis fusco cinereis parcius obductus, linea obliqua laterali utrinque e pilis albidioribus. Scutellum ut in priori. Elytra thoracis basi paullo latiora, et illo plus triplo longiora, posterius compressa, apice rotundata, dorso parum convexa, nigra regulariter punctato-striata, pilis squamulisque fusco-cinereis albidisque densius tecta et variegata; versus posteriora, ubi callus solito exstat, punctum cuneiforme e pilis densis albidioribus, in singulo elytro. Corpus subtus nigrum, paullo magis nitidum, crebre punctulatum, pube cinerea parcius adspersum; absque maculis lateralibus. Pedes longiusculi validi nigri, cinereo-pubescentes, femoribus obtuse dentatis.

86. R. **Abietis**: nigro-piceus opacus, flavescenti-pilosus, thorace antice coarctato, elytris tenuius cancellato-striatis, interstitiis valde rugosis, fasciis macularibus flavescenti-pilosis.

Fabr. Eleut. 2. 464. 130.

Curculio Abietis. Linn. Syst. 2. 613. 57. *Fn. Sv.* 615. *De Géer. Inf.* 5. 204. 1. *Tab.* 6. *f.* 11.

f. 11 - 13. Herbst. Col. 6. 149. 108. Tab. 70. f. 3. Payk. fn. 3. 186. 3. Panz. fn. 42. f. 14.

Curculio Pini. Marsh. Ent. Br. 1. 289. 152.

Habitat in frondibus & ligno recenti Pini & Abietis, vulgaris.

Descr. Inter majores nostratum Rh. Pini triplo major: mas tamen femina dimidio minor, et utra. Caput breve, piceum, crebre rugoso-punctatum, pallido-pubescens, fronte inter oculos impressa, fasciculo e pilis longioribus flavescentibus juxta oculos utrinque; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassum, arcuatum, rufo piceum, creberrime rugoso-punctatum, dorso carinatum, tenue pallido-pubescens. Antennae versus apicem rostri insertae, et illo cum capite parum longiores, crassae, rufo-piceae pubescentes, Thorax latitudine longior, antice multo angustior, coarctatus, lateribus parum rotundatus, basi truncatus, supra minus convexus, nigro-piceus, confertissime profunde rugoso-punctatus, in medio obsolete carinatus, pilis longioribus depressis rigidis flavescentibus, versus latera, et in linea dorsali, adspersus. Scutellum parvum triangulare nigro-piceum, tenue cinereo-pubescens. Elytra thorace paullo latiora, et plus triplo longiora, supra convexa, nigro-picea sub-opaca; striis minus latis crebre cancellatis exarata, quarum foveolae oblongo-quadratae sat profunde impressae. interstitiis confertissime rugoso tuberculatis, maculae plurimae e pilis longis rigidis depressis flavescentibus; in fascias collocatae, quarum una ante medium obliqua, suturam non attingit, altera pone medium arcuata, fere transversa, et aliae abbreviatae irregulares, e maculis 3 (. 4 conflatae; ante apicem callus elevatus in quovis

 elytro,

elytro. Corpus subtus nigro piceum punctatum, pilis rigidis flavescentibus adspersum, ad latera abdominis maculas formantibus. Pedes longiusculi validi nigro picei, femoribus clavatis, omnibus dente crasso acuminato armatis.

Obs. Descriptiones C. Pini et Abietis in Cl. Linnæi Fauna Svecica, errore quodam mutatæ, unde confusio orta.

87. R. Pinastri: nigro-piceus sub-nitidus, cinereo-pilosus, thorace lateribus rotundato, elytris profunde cancellato-striatis, interstitiis subtilius rugosis, fasciis macularibus albido-pilosis, pedibus rufis.

Habitat in frondibus & ligno Pini & Abietis, non infrequens.

Descr. Præcedenti simillimus et valde affinis, distinctus tamen videtur, duplo, imo triplo vel quadruplo minor, magis nitidus, thorace antice non coarctato, elytrorum striis latioribus, pedibus rufis, etc., nec unquam nisi similes inter se copulatos vidi. Caput, rostrum, antennæ ut in præcedenti, sed color diutius rufo-piceus, magis nitidus. Thorax latitudine medii vix longior, antice nonnihil angustior, non vero coarctatus, lateribus æqualiter rotundatus, supra parum convexus, crebre, sed minus profunde rugoso punctatus, nigro piceus, pilis longioribus depressis cinereis parce adspersus. Scutellum parvum rotundatum nigrum, pilis longioribus densis albidis tectum. Elytrorum forma ut in præcedenti omnino, supra convexa, nigro-picea subnitida, interdum rufo-picea, striis cancellatis, respectu magnitudinis Insecti, latioribus et profundioribus quam in priori, interstitiis

terstitiis planis, multo subtilius rugulosis; maculæ e pilis depressis albidis fascias duas formant, interjectis aliis sparsis, fere ut in priori. Corpus subtus nigro-piceum punctatum, parce cinereo-pilosum. Pedes elongati rufo-ferruginei, femoribus clavatis, acute dentatis.

88. R. Lapathi: gibbosus niger opacus, thoracis lateribus, elytrorum fascia baseos apiceque albo squamosis, thorace elytrisque atro fasciculatis.

Fabr. Eleut 2. 466. 140.

Curculio Lapathi. Linn Syst. 2. 608. 20. Fn. Sv. 591. Herbst. Col. 6. 153. 111. Tab. 70. f 6. Payk. fn. 3. 187. 4. Panz. fn. 42. f. 15.

Curculio albicaudis. De Geer Inf. 5. 223. 16. Tab. 7. f. 1, 2.

Habitat in Rumice acuta, Alno, Salice, minus frequens.

Descr. Rh Equiseti facie et statura similis, sed duplo major. Caput rotundatum nigrum punctatum, fronte squamis erectis atris muricata; oculi brunnei parum prominuli; rostrum thorace fere longius, minus crassum, valde arcuatum, nigrum, basi carinatum, rugoso punctatum, apice læve nitidum. Antennæ rostro cum capite vix longiores, fusco-ferrugineæ Thorax transversus, antice coarctatus, lateribus rotundato-dilatatus, basi bisinuatus, supra parum convexus, crebre rugoso-punctatus, in medio carinatus, tuberculis duobus marginis antici, et tribus majoribus ante medium transversim positis, e squa-

mis erectis atris; dorso niger, lateribus et subtus dense albo squamosus. Scutellum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, et illo fere quadruplo longiora, posterius attenuata, supra valde convexa, apicem versus declivia, callo protuberante instructa, nigra, profunde punctato-striata, interstitiis creberrime rugulosis; ab humero ad humerum fascia albo squamosa inaequalis arcuata, fere semi-circularis, ad suturam subinterrupta, et apex totus late albo-squamosus; in interstitiis alternis a sutura anterius series e tuberculis atro squamosis. Corpus subtus nigrum, pectore crebre punctato albo squamoso, ventre in medio parce punctato, fere nudo. Pedes elongati nigri, femoribus anticis ultra medium, reliquis annulo albo squamosis; femora omnia maris bi-dentata, posteriora feminae fere mutica.

89. R. vorax: fusco-piceus, cinereo-pubescens, rostro longissimo tenui arcuato atro, striato; elytris ferrugineo cinereoque variegatis, pedibus tenuibus ferrugineis, anticis elongatis.

Fabr. Eleut. 2. 491. 251.

Curculio vorax. Herbst. Col, 6. 165. 123. *Tab.* 71. *f.* 4. *Payk. fn.* 3. 189. 5. *Panz. fn.* 18. *f.* 13.

Curculio longimanus. Marsh. Ent. Br. 1. 293. 161.

Habitat in Svecia meridionali rarius.

Desc. Rh. tortrice et tremulae similis et affinis, sed major, praesertim longior, rostro multo longiori et tenuiori, pedibus anticis elongatis, &c. distinctus.

Caput

Caput parvum rotundatum fusco-piceum punctulatum, dense cinereo pubescens, oculis depressis nigro-brunneis; rostrum dimidio corpore fere longius, tenuissimum, valde arcuatum, nigrum, sat profunde striatum, striis utrinque tribus, obsolete punctulatis, interdum apice ferrugineum. Antennæ rostro cum capite fere longiores, tenuissimæ, ferrugineæ, articulo primo longissimo, reliquos simul sumtos superante. Thorax brevis transversus, antice cito coarctatus, transversim obsolete impressus, lateribus dilatato rotundatus, basi sub-truncatus, supra disco modice convexus, fusco-piceus, crebre subtiliter punctulatus, dense cinereo pubescens, lineis tribus dorsalibus obscurioribus, magis denudatis; margo anticus et posticus sæpe dilutius rufo-ferruginei. Scutellum parvum fusco-ferrugineum pubescens. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, humeris prominulis, sed illo quintuplo longiora, supra parum convexa, fusco-ferruginea, disco longitudinali et externe maculis difformibus cohærentibus nigro-fuscis inquinata, pube cinerea hinc illinc densiori variegata; regulariter punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis. Corpus subtus fusco piceum, subtiliter punctulatum, cinereo pubescens, abdominis lateribus anoque dilutius ferrugineis. Pedes elongati tenues obscure ferruginei, genubus nigro fuscis, antici maris longissimi, femoribus tenuibus rectis; feminæ paullo breviores, crassiores, omnibus in utroque sexu denticulo armatis.

90. R. Tremulæ: fusco-ferrugineus, cinereo-pubescens, rostro longo tenui arcuato atro, sub-striato, elytris cinereo-fuscoque variegatis, pedibus mediocribus.

Curculio tremulæ. Payk. fn. 3. 189. 6.

Var. *b*, Capite, thoracis fascia media, elytrorum disco, pedibusque fusco-piceis.

Fabr. Eleut. 2. 492, 253.?

Curculio taeniatus. Herbst. Col. 6. 271. 243. *Tab.* 80. *f.* 12.

Curculio maculatus. Marsh. Ent. Br. 1. 292. 158.

Curculio fumosus. Ross. Fn. Etr. 1, 124. 317.

Habitat in foliis & truncis Populi tremulae, passim.

Descr. Rh. tortrice magnitudine fere aequalis, paullo tamen longior, minus convexus. Caput parvum rotundatum fusco-ferrugineum, subtiliter punctulatum, cinereo-pubescens, fronte impressa; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine fere dimidii corporis, atrum, nitidum, valde arcuatum, obsoletius striatum. Antennae pallide testaceae, tenues, structura ut in praecedenti. Thorax brevis transversus, antice parum coarctatus, obsolete transversim impressus, lateribus valde dilatato-rotundatus, basi truncatus, supra disco posteriori convexus, fusco-testaceus, aut totus, aut plaga magis fusca utrinque notatus; subtiliter punctulatus, in medio fere laevis, dense cinereo-pubescens, lineis tribus magis denudatis. *Scutellum* parvum fusco-testaceum. Elytra thoracis medio parum latiora, sed illo quadruplo longiora, supra minus convexa, punctato-striata, fusco-ferruginea, maculis difformibus sparsis, minus confluentibus nigro-fuscis subnudis, aliisque cinereo-pubescentibus, crebre marmorata. Corpus subtus fusco-ferrugineum punctulatum, cinereo-pubescens, pectore obscuriori. Pedes mediocres rufo-ferruginei, femoribus clavatis, genubus nigro-fuscis.

Var. b,

Var. b, tantum colore obſcuriori differt; Caput fuſcum, thorax fuſco-piceus, antice poſticeque rufo-teſtaceus; elytra fuſco-picea cinereo-marmorata, ſutura margineque fuſco-ferrugineis; ante apicem puncta duo albidiora, unum pone alterum. Pectus & abdominis baſis fuſco-picea; cætera, ut in priori.

Obſ. Utrum Rh. tremulæ Cl. Fabricii loc. cit. ad varietatem noſtram b, vel ad Curc. affinem Paykullii pertineat, ex deſcriptione inſufficienti vix dijudicari queat; Curc. tæniatus Herbſtii loc. cit. ob roſtri longitudinem, colorem &c. melius huic quam Rh. tæniato Fabr. concordat.

91. R. **tortrix**: pallide teſtaceus ſub-nitidus immaculatus, tenuiſſime pubeſcens, pectore fuſco, roſtro mediocri parum arcuato, elytris convexioribus.

Fabr. Eleut. 2. 491. 252.

Curculio tortrix. Linn. Syſt. 2. 615. 67. Faun. Sv. 622. Herbſt. Col. 6. 155. 113. Tab. 70. f. 8. Payk. fn. 3. 192. 9. Panz. fn. 18. f. 14.

Curculio fulvus. De Geer Inſ. 5. 214. 6.

Var. *b*, corpore ſaturatius ferrugineo, pectore nigricante. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in foliis & truncis Populi tremulæ, ſat frequens.

Deſcr. Medius. Corpus totum pallide teſtaceum nitidum, interdum flaveſcens, pube tenuiſſima concolori parce adſperſum. Caput parvum rotundatum, crebre

Fabr. Eleut. 2. 492. 255.

Curculio tæniatus. Payk. fn. 3. 191 8.

Var. *b*, niger, thorace rufo, parum fusco-maculato, elytris rufo-ferrugineis, fusco-cinereoque nebulosis, pedibus rufis.

Var. *c*, plus duplo minor, niger, cinereo-pubescens, ferrugineo fuscoque variegatus, pectore albido-villoso.

Curculio affinis, var. pygmea. Payk. fn. 3. 191 8.

Habitat in foliis Salicum, passim, minus frequens; var. c, in Salicibus Bothniæ & Lapponiæ. *Dom. Hast.*

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed paullo minor, thorax paullo longior & postice angustior, pedes unicolores, &c. Caput parvum rotundatum fusco piceum punctatum, fronte impressa cinereo pubescente; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassiusculum nigrum; parum arcuatum, carinatum & striato-rugosum, ore rufescente. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ ferrugineæ, clava fuscescente. Thorax brevis, antice nonnihil coarctatus; lateribus ante medium rotundato dilatatus, posterius angustior, supra parum convexus, in medio transversim fusco piceus, antice angustius, postice late inæqualiter testaceus, undique obsoletius punctatus, pube cinerea adspersus. Scutellum parvum piceum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra parum convexa, punctato-striata, pallidius testacea, pube depressa cinerea maculisque irregularibus fuscis denudatis variegata. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, parce pubescens, ano fusco ferrugineo. Pedes breviusculi validi, pallide rufo-testacei immaculati.

Var.

Var. b, colore ſaturatiori tantum differt; caput & roſtrum nigra; thorax rufo-ferrugineus, in medio plus minusve infuscatus; elytra obſcure ferruginea, nigro cinereoqve variegata; corpus nigrum; pedes rufo-testacei.

Var. c, magis diverſa, fere triplo minor, seqventi æqvalis; caput nigrum; rostrum rugoſum piceum, apice rufum; thorax niger, antice & postice anguſte ferrugineus, pube longiori albidiori tectus, lineis tribus dorſalibus, punctoqve laterali utrinqve, denudatis; Elytra fuſco-ferruginea, plaga magna longitudinali nigra vel fuſca in diſco interiori, maculisqve ſparſis albido-pubeſcentibus, variegata; pectus nigrum, denſe albido pubeſcens; abdomen rufo-piceum; pedes obſcure ferruginei.

Obſ. var. c, ob thoracem longiorem, posterius angustiorem, potius huic qvam præcedenti ſpeciei adſocianda; forte tamen propria ſpecies.

94. R. majalis: niger, cinereo-pubeſcens, thorace, elytris, antennis, pedibus anoqve rufo-ferrugineis, roſtro craſſiori rugoſo, elytrorum diſco fuſco-nebuloſo.

Var. *b*, thorace macula diſci nigra.

Var. *c*, roſtro dimidiato-rufo, elytris rufo-teſtaceis, ſutura nigra.

Curculio majalis. *Payk. fn. 3. 251. 71.*

Var *d*, thorace, elytris pedibusque flaveſcentibus, abdomine flaveſcente, baſi fuſco.

Habitat in floribus *Salicis cinereæ*, menſe Majo & Junio, paſſim.

Deſcr.

Descr. Parvus, Rh. bipunctato æqualis, ceterum præcedentibus simillimus, & valde affinis. Caput parvum, rotundatum, nigrum, crebre punctulatum, tenue pubescens, oculis depressis nigro-bruneis; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassiusculum, parum arcuatum, nigrum, crebre rugoso-striatum, ore rufescente. Antennæ rostro cum capite paullo longiores, crassiusculæ, rufæ, clava obscuriori. Thorax latitudine brevior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra parum convexus, totus undique rufo-testaceus, sat crebre punctatus, linea dorsali media sub-lævi, pube longiori cinerea depressa adspersus. Scutellum punctiforme fusco-testaceum. Elytra thoracis basi dimidio latiora & quadruplo longiora, supra modice convexa, rufo-testacea, punctato-striata, pube cinerea depressa variegata, interjectis in disco interiori cujusvis elytri, maculis irregularibus fuscis denudatis. Pectus & abdominis basis nigra, punctata, pubescentia, ano rufo testaceo. Pedes mediocres, toti rufo-testacei, femoribus crassis, clavatis, plerumque denticulo piloso armatis, posterioribus interdum muticis.

Var. b, differt tantum thorace macula vel lineola media nigro-fusca notato.

Var. c, paullo pallidior; rostrum ab apice ultra medium rufum; elytrorum sutura plus minusve infuscata.

Var. d, adhuc pallidior; caput & rostrum fusco-picea; pectus & abdominis basis fusca; elytrorum discus parum fusco-irroratus; cætera omnia pallida seu flavescentia; forte nuper exclusa.

95. R pectoralis: rufo-testaceus, cinereo-pubescens, pectore nigricante, rostro longiori punctato, apice fusco, elytris cinereo

reo fuſcoque variegatis, femoribus clavatis acute dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 490. 246.

Curculio pectoralis. Panz. fn. 36. f. 16.

Curculio rubellus. Marſh. Ent. Br. 1. 293. 162.

Var. *b*, rufo-teſtaceus totus, roſtri apice oculisque tantum fuſco-brunneis.

Curculio melanophtalmus. Payk. fn. 3. 196. 13.

Var. *c*, corpore toto pallido ſeu flaveſcente.

Rhynchænus arcuatus. Fabr. Eleut. 2. 490. 248.

Curculio arcuatus. Panz. fn. 18. f. 6. Crit. Rev. 1. 129.

Habitat in foliis Salicis capreæ, paſſim.

Deſcr. Statura & affinitas præcedentium, Rh. Majali duplo major, roſtro longiori, tenuiori, rufo, femoribus acute dentatis, diſtinctus. Caput parvum rotundatum, rufo-teſtaceum, obſolete punctulatum, fronte impreſſa cinereo-pubeſcente; oculi depreſſi brunnei; roſtrum capite cum thorace longius, magis tenue quam in prioribus, arcuatum, rufo-teſtaceum, nitidum, baſi ſtriato-punctatum, ore fuſco-brunneo. Antennæ roſtro cum capite longiores, craſſiuſculæ, rufo-teſtaceæ. Thorax antice abrupte coarctatus, ante apicem transverſim impreſſus, lateribus rotundato-dilatatus, baſi truncatus, ſupra modice convexus, totus rufo-teſtaceus, crebre & ſat profunde punctatus, pube cinereo-teſtacea, depreſſa, adſperſus. Scutellum punctiforme teſtaceum. Elytra thorace dimidio latiora, & illo fere quintuplo longiora, ſupra modice convexa, ſat profunde punctato-ſtriata, pube denſiori magis rigida cinereo-al-

bicante variegata, & in disco maculis nonnullis fuscis denudatis obsoletis contaminata. Pectus aut nigro-fuscum, aut fusco-piceum, punctatum, cinereo-pubescens; abdomen saturate rufo-ferrugineum, basi media plus minusve fuscescente. Pedes toti rufo-testacei, femoribus crassis, dente valido armatis.

Var. b, differt tantum pectore elytrorumque disco, reliquo corpore concoloribus.

Var. c, corpore toto pallido seu flavescente diversa, forte nuper exclusa; Elytra pube cinerascente variegata, ut in prioribus, ideoque descriptio Cl. Fabricii satis conveniens.

96. R. semi-cylindricus: lineari-elongatus niger, cinereo-pubescens, antennarum basi tarsisque ferrugineis, elytris punctato-striatis, femoribus obsolete dentatis.

Curculio semi-cylindricus. Marsh. Ent. Br. 1. 294. 164.

Habitat in aridis pratorum sylvestrium, rarius.

Descr. Statura elongata & magnitudo Rh. T. albi. Caput rotundatum nigrum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum maris vix thorace longius, arcuatum, nigrum, subtiliter punctulatum; feminæ longius, magis tenue, valde arcuatum, læve, nitidum. Antennæ capite cum rostro paullo longiores, fusco-ferrugineæ, clava ovata nigricante. Thorax antice paullo angustior, & juxta apicem striga tenui transversa impressus, basi apiceque truncatus, supra parum convexus, æqualis, totus niger, subtiliter & obsoletius rugoso-punctatus, pube tenui depressa cinerea adspersus. Scutellum triangulare nigrum, densius cinereo-

nereo-pubescens. Elytra thoracis basi vix latiora, sed triplo longiora, linearia, supra modice convexa, nigra, punctato-striata, interstitiis subtiliter rugulosis, pube cinerea depressa adspersis; apex elytrorum interdum rufo-piceus. Corpus subtus nigrum, crebre & sat profunde punctatum, tenue cinereo pubescens. Pedes breviusculi, validi, nigri, femoribus crassis, anticis dente parvo armatis, posterioribus sæpius muticis.

97. R. Violaceus: nigro-cœrulescens, subglaber, elytris posterius latioribus, cyaneis, tenue punctato-striatis, interstitiis seriato-granulatis, capite convexo, sublævi.

Fabr. Eleut. 2. 486. 227.

Curculio violaceus, Linn. Syst. 2. 614. 63. *Fn. Sv.* 579. *De Géer Inf.* 5. 213. 5. *Herbst. Col.* 6. 71. 34. *Tab.* 64 *f.* 4. *Payk. fn.* 3. 195. 12. *Panz. fn.* 42. *f.* 20.

Var. *b*, elytris purpurascenti-violaceis. *Payk. l. c. var. b.*

Habitat in Pini Sylvestris frondibus & turionibus non infrequens.

Descr. Magnitudo valde variat: majores Rh. Pini fere æquales; alii duplo, imo triplo minores, Rh. Pruni æquales et similes. Caput breve, rotundatum, nigro-cœrulescens, vix, vel obsoletissime subtiliter punctulatum, fronte inter oculos profunde impressa; oculi depressi brunnei, post mortem sæpe albido-glaucescentes; rostrum vix longitudine capitis cum thorace, porrectum, arcuatum, tenue, ni-

 grum,

grum, nitidum; feminæ subtilissime, maris paullo evidentius punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, basi tenues, piceæ, extrorsum nigræ, clava magna oblongo-ovata. Thorax antice subito coarctatus & depressus, postice profunde bi-sinuatus, angulis lateraliter reflexis, productis, supra posterius convexus, nigro-cœrulescens, opacus, creberrime & sat profunde punctatus. Scutellum oblongum, nigro-cœrulescens. Elytra thorace vix dimidio latiora, sed illo plus triplo longiora, posterius nonnihil dilatata, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, minus profunde punctato-striata, interstitiis planis, singulo serie simplici e tuberculis parvis, certo situ punctiformibus; aut læte cyaneæ, aut nigro-cœrulescentes. Pectus nigrum, punctatum, versus latera cinereo-pubescens; abdomen nigro-virescens, vix, vel obsoletissime punctulatum. Pedes validi nigri, parum cœrulescentes, femoribus omnibus acute dentatis.

Var. b, differt tantum colore, præsertim elytrorum, purpurascenti-violaceo.

98. R. Phlegmaticus; nigro-cœrulescens, sub-glaber, elytris cyaneis, posterius latioribus, tenue punctato-striatis, interstitiis crebre punctatis; capite elongato, subdepresso, punctulato.

Curculio phlegmaticus. Herbst. Col. 7. 6. 562. Tab. 96. f. 1. A.

Habitat in frutetis passim.

Descr. Magnitudo, statura & color ut in præcedenti, cui valde affinis, sed diversus videtur, capite angustiori, depresso, punctulato; thorace longiori, antice transversim impresso, margine elevato, ely-

elytrorumque interstitiis crebre punctulatis, &c. Caput oblongum angustum, sub-conicum, depressum, nigro-cœrulescens, creberrime subtiliter punctulatum, oculis magnis, prominulis, pallide brunneis; rostrum & antennæ ut in præcedenti. Thorax latitudine longior, antice coarctatus, & juxta apicem sat profunde transversim impressus, margine apicis elevato, sub-reflexo; postice bi-sinuatus, angulis reflexis; supra parum convexus, fere planus, nigro-cœrulescens, interdum virescens, creberrime punctatus. Elytrorum forma, color & striæ ut in præcedenti, sed interstitia crebre, evidenter punctulata. Corpus & pedes ut in priori omnino.

Variat rarius colore totius corporis fere nigro, lateribus elytrorum tantum cœrulescentibus.

99. **R. Cerasi:** ater opacus, thorace brevi mutico punctatissimo, elytrorum interstitiis creberrime granulato-coriaceis, rostro breviori cylindrico, femoribus obsolete dentatis.

Curculio Cerasi. Linn. Syst. 2. 607. 11. Fn. Sv. 583. Herbst. Col. 6. 68. 32. Tab. 64. f. 1. femina. Payk. fn. 3. 193. 10. fem.?

Rhynchænus carbonarius. Fabr. Eleut. 2. 485. 224.

Curculio carbonarius. Panz. fn. 42. f. 18.?

Habitat in foliis Cerasi & Pruni, minus frequens.

Descr. Statura præcedentium, Rh. Pruni paullo major, crassior, Rh. Rhina, n:o 17 antea simillimus; antennarum clava multo breviori, rostro longiori

giori arcuato et femoribus fub dentatis, fere unice ab illo diftinctus. Caput rotundatum, convexum, atrum, opacum, obfolete punctulatum, fronte impreffa; oculi depreffi brunnei; roftrum fere longitudine thoracis, craffiufculum, cylindricum, arcuatum, atrum, fub-nitidum, obfolete punctulatum. Antennæ roftro cum capite longiores, nigræ, bafi tenues, clava magna, oblongo ovata, acuminata, pubefcente. Thorax brevis, transverfus, antice coarctatus et depreffus, lateribus valde dilatato-rotundatus, poftice profunde bi-finuatus, angulis exterioribus refl xis, acuminatis; fupra difco fere planus, verfus margines undique declivus, totus ater opacus, confertiffime et fat profunde rugofo punctatus. Scutellum rotundatum depreffum nigrum. Elytra antice thoracis medio vix latiora, pofterius nonnihil dilatata, thorace plus triplo longiora, apice obtufe rotundata, fupra dorfo parum convexa, lateribus declivia, tota atra opaca, concinne ftriata, et in ftriis punctata, interftitiis planis confertiffime granulato-rugofis. Corpus fubtus nigrum, opacum, crebre obfoletius punctatum. Pedes longiufculi validi nigri, femoribus clavatis, denticulo parvo, fæpe obfoleto, armatis.

Obf. Synonima Cl. Linnæi et Herbftii certa mihi videntur; figura Panzeri l. c. etiam noftrum exprimit, fed dentes femorum nimis validi; Curc. Cerafi Payk. l. c. femina, dubie allegatus, quia femora acute dentata, et elytra fub-nitida defcribuntur.

100. R. **Stygius**; ater, opacus, thorace fubqvadrato, antice utrinqve dentato, parcius punctulato; elytrorum interftitiis fubtiliffime coriaceis; roftro brevi, lato; femoribus acute dentatis.

Cur-

Curculio Stygius. *Marsh. Ent. Br.* 1. 294. 165.
Rhynchænus Cerasi. *Fabr. Eleut.* 2. 486. 226.
Curculio Cerasi, mas. *Herbst. Col.* 6. 68. 32. *Tab.* 64. *f.* 2. *Payk. fn.* 3. 193. 10.? *Panz. fn* 42. *f.* 19?

Habitat in foliis Pruni Cerasi, rarius.

Descr. Magnitudo et statura praecedentis, cui etiam in plurimis simillimus, sed thoracis rostrique structura, ut et femorum dentes validi, nimis differunt; num ejus mas, ulterior experientia docebit. Caput parvum, rotundatum, parum convexum, atrum, opacum, obsolete punctulatum, oculis magnis, depressis, glaucis; rostrum thorace brevius, crassum, apice dilatatum, supra planum, atrum, rugoso-punctatum. Antennae rostro cum capite multo longiores, crassiuscuiae, piceae, clava ovata nigra. Thorax sub-quadratus, antice ad ipsum marginem nonnihil coarctatus et transversim depressus, lateribus fere rectis, anterius juxta angulum dente majori, et crenulis 2 s. 3 minutis, armatus, postice perparum sinuatus, angulis vix prominulis; supra modice convexus, ater, opacus, subtiliter et parcius punctulatus. Elytrorum forma et color ut in priori, sed minus profunde puncto-striata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum. Pedes validi, nigri, femoribus crassis, omnibus dente valido, acuto, armatis.

Obs. Figura Panzeri antennas flavescentes, et spinam thoracis versus medium lateris sitam, repraesentat, quod in nostro non ita.

101. R. Carbonarius: niger, sub-nitidus, glaber, thoracis lateribus crenulatis; elytrorum

trorum striis cancellatis, interstitiis convexis sub-lævibus, femoribus acute dentatis; rostro longiori arcuato.

Curculio Carbonarius. Linn. Syst. 2. 612. 48. Fn. Sv. 614. Herbst. Col. 6. 70. 33. Tab. 64. f. 3. Payk. fn. 3. 194. 11?

Rhynchænus aterrimus. Fabr. Eleut. 2. 486. 225.

Curculio atramentarius. Marsh. Ent. Br. 1. 293. 163.

Habitat in foliis Sorbi, Betulæ, Coryli, non infreqvens.

Descr. Statura Rh. violacei; magnitudo pari modo valde variat, ac in illo. Caput rotundatum nigrum, obsolete punctulatum, oculis depressis brunneis; rostrum longitudine fere capitis cum thorace, cylindricum, arcuatum, nigrum, subtiliter punctulatum. Antennæ vix rostro cum capite longiores, nigræ, basi tenues, clava oblongo-ovata, cinereo-pubescente. Thorax in medio vix longitudine latior, apice coarctatus et transversim depressus, lateribus dilatato rotundatus, basi bisinuatus, angulis reflexis acuminatis; supra modice convexus, sub-pulvinatus, totus niger, crebre et profunde reticulato-punctatus, linea media lævi abbreviata; ante medium marginis utrinque denticulus parvus acuminatus, et pone illum crenulæ aliquot, sensim minores, jam evidentiores, jam minutæ et fere obsoletæ. Scutellum triangulare depressum nigrum. Elytra antice thoracis medio parum latiora, humeris prominulis, pone medium nonnihil dilatata, thorace fere quadruplo longiora, supra modice convexa, nigra, nitida, profunde

funde striata, striis cancellatis, seu punctis striarum intervallo transversali angusto, elevato, distinctis, interstitiis striarum convexis, sub lævibus, vel subtilissime transversim strigosis. Corpus subtus nigrum, parce et obsoletissime punctulatum. Pedes longiusculi nigri, femoribus clavatis, dente valido armatis, præsertim in anterioribus.

Obs Curculio aterrimus Cl. Linnæi, certe Apion, et verosimile Apion Sorbi, mas, antea p. 43. n:o 10.

102 R. atratus: niger, sub-nitidus, glaber, thoracis lateribus, crenulatis; elytrorum striis cancellatis, rostro brevi, crasso, apice dilatato, antennis crassis.

Curculio aterrimus. Herbst. Col. 6. 72. 35. Tab. 64. f. 5.

Habitat in frutetis passim; præsertim in floribus Pruni Spinosæ & Cratægi oxyacanthæ.

Descr. Minoribus præcedentis individuis æqvalis, et ut ovum ovo simillimus, modo antennarum et rostri structura distinctus. Caput et oculi ut in præcedenti; rostrum capite parum longius, crassum, sub-rectum, apice dilatatum, ibiqve supra planum, sulculo abbreviato impressum, totum nigrum, opacum, obsolete rugoso-punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, valde crassæ, nigræ, articulo primo etjam crasso, vix tertiam partem totius attingente clava valde elongata, 4-articulata, utrinque attenuata, fusca, cinereo-pubescente. Thorax, elytra corpus, pedes, qvoad minimum punctum, ut in præcedenti omnino; an modo Sexu distinctus?

103. R. Pomorum: fusco-piceus, cinereo-pubescens, elytris ferrugineis, fascia postica obliqva albida, nigro inclusa; scutello niveo; rostro tenui arcuato.

Fabr. Eleut. 2. 491. 250.

Curculio Pomorum. Linn. Syst. 2. 612. 46. fn. Sv. 612 Herbst. Col. 6. 157. 115. Tab. 70. f. 11. Payk. fn. 3. 199. 16.

Var. *b*, triplo minor, elytris obscurioribus.

Curculio incurvus Panz fn. 36. f. 17. Crit. Rev. 1. 129.

Habitat in floribus Pomonæ, qvas destruit; hibernat sub cortice Pyri mali; var. b, in foliis Pruni Padi, ad Alingsåhs Westrogothiæ, copiose lectus.

Descr. Rh. druparum plerumqve paulo minor, et in Elytris minus convexus. Caput parvum rotundatum, nigro-piceum, punctulatum, dense cinereo-pubescens, fronte impressa; oculi globosi nigro-brunnei; rostrum feminæ longitudine fere dimidii corporis, tenue, arcuatum, nigro-piceum, subtilissime punctulatum, fere glabrum; maris paullo brevius & crassius, basi magis pubescens, evidentius punctatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, ferrugineæ, articulo primo longissimo, clava parva, fusca. Thorax antice multo angustior, & juxta apicem transversim impressus, margine sub-elevato; postice leviter bi-sinuatus, supra parum convexus, crebre punctatus, rufo piceus, in disco obscurior, linea lata media, aliaque utrinque laterali arcuata, dense cinereo-villosis. Scutellum parvum, valde elevatum, rotundatum, niveo-villosum. Elytra thoracis

racis basi fere dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, supra parum convexa, fusco-ferruginea, punctato striata, dense cinereo-pubescentia; juxta scutellum macula oblonga fusco-brunnea; in medio fascia ejusdem coloris, denudata, valde obliqua, & posterius alia sub-transversa, obsoletior; spatium inter fascias densius albido-villosum, fasciam introrsum angustatam format, punctis marginalibus adhuc albidioribus utrinque notatam. Corpus subtus nigrum, punctatum, longius cinereo pubescens, segmentis posterioribus ventris plerumque ferrugineo marginatis. Pedes elongati rufo-ferruginei, femoribus clavatis, in medio infuscatis, anticis longioribus & crassioribus dente maximo, valido, acuto armatis; dens reliquorum femorum multo minor, obsoletior.

Var. b, fere triplo minor; elytra magis fusca, humeris & lateribus tamen ferrugineis; fascia postica obsoletior, pube flavescente obducta; cæterum simillima, vix specie distincta.

104. R. Ulmi: ruso-testaceus, sub-pubescens, capite, rostro tenui arcuato elongato, pectoreqve nigro-piceis; thoracis linea media, scutello, elytrorumqve fascia postica transversa, albis.

Curculio Ulmi. De Géer Ins 5. 215. 18. Tab. 6. f. 26 - 30. Marsh. Ent. Br. 1. 287. 145.

Curculio pomorum. var. Herbst. Col. 6. 158.

Var. *b*, fusco-piceus, rostro, antennis pedibusqve rufis, elytris fusco-ferrugineis, albido-fasciatis.

Curculio fasciatus. Marsh. Ent. Br. 1. 286. 144.

Var. *a*.

Var. *ε*, capite ferrugineo; rostro rufo-testaceo, apice fusco, elytris ante fasciam albido-variegatis.

Curculio pedicularius. *Linn. Syst.* 2. *615. 68. Fn. Sv. 620. Marsh. Ent. Br.* 1. *286. 143.*

Curculio avarus. Fabr. Eleut. 2. *488.* 233.

Curculio drupariun. var. Herbst. Col. 6. 157. Tab. 70. f. 10.

Habitat in foliis ulmi, Padi, passim, minus freqvens.

Descr. Rh. Pomorum similis & valde affinis, sed minor, præsertim brevior, & in elytris convexior. Caput parvum. rotundatum, nigro-fuscum, crebre punctulatum, griseo pubescens, fronte impressa; oculi prominuli nigro-brunnei; rostrum longitudine dimidii corporis, tenue, arcuatum, nigrum, nitidum, punctulatum, basi sæpe brunneum. Antennæ ut in præcedenti, Thorax anterius multo angustiot, juxta apicem obsolete impressus, basi leviter bi sinuatus, supra parum convexus, totus rufo-testaceus, crebre punctatus, tenue pubescens; in medio dorsi linea longirudinalis angusta, albo pilosa. Scutellum parvum, elevatum, niveo pubescens: Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo quadruplo longiora, supra posterius convexa, pone basin transversim obsolete impressa, rufo-testacea, sat profunde punctato-striata, tenue pubescentia; in singulo elytro, ante medium, plaga magna. oblongo-quadrata, fusco brunnea; & pone illam fascia transversa, parum arcuata, albo-villosa; plaga brunnea interdum dilutior observatur, maculis albido pilosis irrorata. Corpus subtus ferrugineum, pubescens, punctulatum, pectore fusco-piceo. Pedes ut in præcedenti omnino. Var. b.

Var. b, paullo minor, obſcurior, forte mas; caput nigro-fuſcum; roſtrum paullo brevius, rufo-ferrugineum, apice fuſcum; thorax fuſco-ferrugineus, linea dorſali albido-piloſa; elytra brunnea, baſi apiceque dilutiora, faſciis duabus irregularibus albido-piloſis, una prope baſin, altera pone medium; pectus & abdomen nigro-picea.

Var. c. ſimillima primo, ſed roſtrum totum rufum, apice parum infuſcatum; elytra tota rufo-teſtacea, absque plaga nigricante; faſcia albida pone medium aut integra ut in a, aut irregularis; ante medium nebulæ plures albido villoſæ; cætera ut in a.

Variat etiam colore pallidius teſtaceo, pectore concolore.

105. R. druparum: rufo-teſtaceus, griſeo-pubeſcens, roſtro tenui, ſub recto, elytris convexis, faſciis duabus undato-dentatis, denudatis

Fabr. Eleut. 2. *489. 243.*

Curculio druparum. Linn. Syſt. 2. *614. 62. Fn. Sv. 617. De Géer Inſ. 5. 214. 7. Herbſt. Col. 6. 156. 114. Tab. 70. f. 9. Payk. Fn. 3. 197. 14.*

Habitat in Pruni Padi foliis & nucleis, ſat freqvens.

Deſcr. Rh. Pomorum paullo major, & in elytris valde convexus. Caput parvum, rotundatum, rufo-teſtaceum, ſubtiliter punctulatum, tenue pubeſcens, fronte impreſſa; oculi prominuli, nigro brunnei; roſtrum longitudine dimidii corporis, tenue, fere rectum, rufum, nitidum, ſubtiliter punctulatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, tenues, pallide

lide rufo-testaceæ, clava elongata, angusta, obscuriori. Thorax sub conicus, anterius valde angustatus, juxta apicem transversim obsolete impressus, basi sub-bisinuatus, supra convexus, saturate rufo-ferrugineus, crebre subtiliter punctatus, pube longiori cinereo-flavescente, depressa, tectus. Scutellum oblongum, rugosum, valde elevatum, ferrugineum. Elytra magna, thoracis basi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, supra valde convexa, præsertim posterius; saturate rufo testacea, punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; pube densa, depressa, cinereo flavescente, obducta; in medio elytrorum fascia, suturam versus latior, & altera posterius, magis obsoleta, utrinque dentata, ambo obscuriores, fere nudæ. Corpus subtus rufo testaceum, punctatum, dense pallido pubescens. Pedes elongati, pallidius rufescentes, femoribus clavatis, anticis longioribus & crassioribus, omnibus versus apicem bidentatis, dente interiori magno, recto, acuto; altero parvo, obsoleto.

106. R. pubescens: niger, longius cinereo-puscens, thorace, elytris pedibusqve rufis, scutello albo, rostro elongato, arcuato, rufo, apice fusco; femoribus sub-dentatis.

Curculio pubescens. Payk. fn. 3. 198. 15.

Var. *b*, pallide testaceus, rostri apice capiteqve tantum fuscis.

Habitat in frondibus Pini abietis, præsertim in Svecica Boreali, passim.

Descr. Magnitudo & fere statura Rh. druparum. Caput parvum, rotundatum, nigrum, crebre punctatum, pube longa cinerea tectum; oculi globosi nigro-

gro-brunnei; rostrum dimidio corpore fere longius, tenue, arcuatum, punctulatum, saturate rufum, nitidum, apice plus minusve infuscatum. Antennæ longæ, tenues, rufo-testaceæ, clava elongata, fusca. Thorax antice coarctatus & transversim impressus, lateribus nonnihil rotundatus, basi bi-sinuatus, supra modice convexus, rufus, crebre & sat profunde punctatus, pube longa cinereo-albida, depressa, tectus. Scutellum parvum elevatum, dense albo-pubescens. Elytra thorace dimidio latiora & quintuplo longiora, supra valde convexa, dilutius rufa, profunde punctato-striata, pube longa cinerea, depressa, parcius adspersa. Corpus subtus nigrum, punctulatum, cinereo-pubescens, ano interdum rufo-piceo. Pedes elongati, saturate rufi, femoribus clavatis, anterioribus dente parvo armatis, posticis fere muticis.

Var. b, pallidius testaceus, etiam subtus; caput solum nigrum, & rostrum brunneum, apice fuscum.

Obs. Rhynchænus melanocephalus, Fabr. Eleut. 2. 490. 245. Curculio phyllocola Herbst. Col. 6. 161. 118. tab. 70. f. 14, huic simillimus & valde affinis, sed paulo minor; rostrum totum nigrum; femora acutius dentata, & tarsi nigricantes; an vere distinctus, apud nos vero non occurrit, quantum mihi innotuit.

107 R. varians: niger, longius cinereo-pubescens, elytris rufis, margine omni nigro; Scutello albo; thorace profunde punctato; femoribus acute dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 485. 222.

Curculio varians Herbst. Col. 6. 268. 239. Tab. 80 f. 8. Payk. fn. 3. 202. 19.

Var. *b*, minor, elytris totis nigris. *Payk. l. c. var. b.*

Curculio perforator. Herbst. Col. 6. 143. 103. T. 6. 69. f. 8.

Habitat in Pini Sylvestris frondibus, præsertim in Svecia boreali, passim.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed dimidio minor & ultra. Caput parvum, nigrum, profunde punctatum, tenue pubescens, fronte impressa; oculi nigri, prominuli; rostrum longitudine dimidii corporis, tenue, arcuatum, nigrum, nitidum, sub-læve. Antennæ longæ, valde tenues, testaceæ, clava fuscescente. Thorax antice coarctatus & transversim impressus, lateribus rotundatus, basi bisinuatus, supra modice convexus, niger, sat profunde sed minus crebre punctatus, pube longiori cinerea depressa adspersus. Scutellum parvum, elevatum, dense albo-villosum. Elytra thoracis basi paullo latiora, humeris prominulis, & illo quadruplo longiora, supra valde convexa, rufa vel rufo testacea, sub nitida, profunde punctato striata, parum pubescentia; margo lateralis late, sutura paullo angustius, & basis obsolete nigra. Corpus subtus nigrum, punctatum, cinereo-pubescens. Pedes elongati, validi, nigri, femoribus clavatis; anticis crassioribus & longioribus, dente validiori armatis; posterioribus obsoletius dentatis; tibiæ anticæ sæpe extrorsum ferrugineæ.

Var. b, plerumque minor, elytris totis nigris; cæterum omni puncto conveniens.

108. R. Rubi: niger, tenue pubescens, scutello albo; antennarum basi, genubus tarsisque piceis; thorace confertissime subtiliter

ter punctulato, femoribus obsolete dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 446. 42.?

Curculio Rubi. Herbst. Col. 6. 167. 126. *Tab.* 71. f. 8.

Curculio melanopterus. Marsh. Ent. Br. 1. 289. 151.

Var. *b*, Elytris, pedibus abdomineque fusco-ferrugineis.

Habitat in Rubo idæo, cæsio, aliisque, non infrequens.

Descr. Varietati b, præcedentis, quidem valde similis, sed adhuc minor, pubescentia brevior, thorax confertissime, subtiliter punctulatus, & femora minutissime dentata. Caput parvum, rotundatum, nigrum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens, fronte impressa; oculi nigri, parum prominuli; rostrum longitudine dimidii corporis, arcuatum, nigrum, obsolete carinatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, basi ferrugineæ seu piceæ, extrorsum nigræ, clava oblonga. Thorax antice coarctatus & prope apicem transversim impressus, lateribus parum rotundatus, basi leviter bi-sinuatus, supra convexus, niger, opacus, confertissime subtiliter granulato-punctatus, pube brevi, tenui, cinerea, interdum in medio & versus latera in tres lineas obsoletas condensata, adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, elevatum, pube albida tectum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere quintuplo longiora, supra valde convexa, nigra, opaca, profunde punctato-striata, pube tenui cinerea depressa, adspersa. Corpus subtus nigrum, punctulatum,

tum,

tum, pubescens, ano sæpe piceo. Pedes elongati, tenues, nigri, femorum basi, genubus tarsisque fusco piceis; femora longa, sub clavata, omnia dente parvo armata.

Var. b. differt tantum colore elytrorum, pedum & abdominis pallidiori, fusco-testaceo vel livido; forte nuper exclusa.

Obs. Cl. Fabricius suum Rh. Rubi ut Rh. Aethiope paullo tantum minorem, femoribusque muticis, describit; Cl. Herbstii & noster Rh. Aethiope ad minimum quadruplo minor, & femora illi armata, unde vix idem.

109. R. dorsalis: niger, fere glaber, elytris rubris, margine suturaque antica dimidiata nigris, rostro longiusculo, crassiori, striato.

Fabr. Eleut. 2. *454. 83.*

Curculio dorsalis. Oliv. Ent. 5. 83. Tab 14. f. 169. a, b. Herbst. Col. 6. 101. 62. Tab. 66. f. 6. Payk. Fn. 3. 200. 17. Panz. fn. 17. f. 9. Crit. Rev. 1. 127.

Habitat in frutetis, præsertim in Salice caprea, rarius.

Descr. Rh. Pomorum paullo minor, præsertim angustior. Caput rotundatum nigrum, convexum, profunde punctatum, oculis depressis brunneis; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassiusculum, arcuatum, nigrum, sub-carinatum, striato punctatum. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ, ferrugineæ, clava ovata nigra. Thorax antice coarctatus & transversim obsolete impressus, lateribus

totum-

rotundatus, basi fere truncatus, supra parum convexus, niger, profunde punctatus, pilis minutissimis parce adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, læve. Elytra thoracis medio parum latiora, sed quadruplo longiora, supra modice convexa, saturate rubra, nitida, profunde punctato-striata, interstitiis lævibus; margo exterior a basi ultra medium niger, ut & sutura antica versus medium magis dilatata. Corpus subtus nigrum, parce pubescens, pectore crebrius, abdomine obsolete, punctulatis. Pedes validi nigri, femoribus clavatis, anticis crassioribus, omnibus dente mediocri armatis.

Obs. Nuper exclusus multo pallidior; thorax & pectus ferruginea, elytra tota & abdomen testacea.

Rh. dorsalis Fabricii etsi inter muticos collocatus, forte tamen idem ac noster, quemadmodum figuras Olivierii, Herbstii & Panzeri, ut & descriptionem accuratissimam Paykullii, citavit; Curc. dorsalis Linnæi vero forte ad Rh. pascuorum, N:o 50 antea descriptum, vel ad varietatem Rh. Beccabungæ, elytris pallidioribus, pertinere videtur.

110. R. 5-punctatus: niger, supra squamulis purpurascenti-aureis, subtus niveis, tectus; thoracis linea dorsali, elytrorum sutura maculisque quatuor albo-squamosis antennis tibiisque ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 482. 204.

Curculio 5-punctatus. Linn. Syst. 2. 614 64. *Fn. Sv.* 618. *Herbst. Col.* 6. 274. 246. *Tab.* 81 *f.* 3. *Payk. fn.* 3. 201. 18. *Panz. fn.* 84. *f.* 8.

Var. *b*, Supra squamulis cinereo-argenteis tectus.

Habitat in floribus, praesertim Orobi tuberosi, passim.

Descr. Rh. nigri-rostri paullo latior & convexior. Caput parvum, nigro brunneum, crebre punctatum, vertice sqamulis fusco-aureis, fronte majoribus albis, tectis; oculi magni prominuli, nigro brunnei; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassiusculum. arcuatum, nigro-piceum, squamosum. apice attenuatum, glabrum, saepe rufo-testaceum; Antennae rostro cum capite paullo longiores, crassiusculae; rufo-ferrugineae. Thorax antice coarctatus & transversim depressus, lateribus valde rotundato-dilatatus, basi truncatus, supra parum convexus, niger, crebre punctatus, supra squamulis densis fusco aureis, saepe purpurescentibus omnino tectus; in medio dorsi linea, postice latior & evidentior, e squamulis albis seu niveis. Scutellum parvum, depressum, albo-squamosum. Elytra thoracis medio vix latiora, & illo triplo longiora, supra convexa, nigro-picea, posterius saepe rufescentia, obsoletius crenato-striata, interstitiis subtiliter rugulosis; tota squamulis similibus uti thorax tecta; sutura fere tota late albo-squamosa; in singuli elytri humero macula major & pone medium disci alia minor, etiam albo seu niveo-squamosae. Corpus subtus nigrum, punctatum, dense albo-squamosum. Pedes breviusculi, validi, femoribus clavatis nigris, rarius, rufo piceis, albo-squamosis, omnibus acute dentatis; tibiis tarsisque fusco-ferrugineis.

Var. b, differt tantum colore squamularum paginae superioris pallidiori, cinereo-argenteo, unde signaturae albae minus conspicuae.

111. R. venuſtus: niger, ſupra ſquamulis piliſque brunneo-cinereis, ſubtus albis, tectus; thorace elytrisque albido lineatis; roſtri apice, antennis, tibiis tarſiſque rufo-ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 456. 90.

Curculio venuſtus. Herbſt. 6. 163. 121. *Tab.* 71 *f.* 2. *Curc. pegaſo. ibid. p.* 103. 63. *tab.* 66. *f,* 7. *vix differt.*

Curculio vernalis. Reich. Mant. 1. 8. 4. *f.* 4. *Marſh. Ent. Br.* 1. 272. 105.

Curculio bi-vittatus. Marſh. Ent. Br. 1. 281. 129.

Curculio paralellus. Panz. fn. 18. *f.* 5. *Crit. Rev.* 1. 128.

Habitat in Gottlandia rarius. *Dom. Wetterhall.*

Deſcr. Statura & affinitas præcedentis, ſed plerumque paullo minor, præſertim anguſtior. Caput parvum, retractum, nigrum, ſquamulis anguſtis brunneo-cinereis tectum, oculis globoſis brunneis; roſtrum longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, baſi craſſius, cinereo ſquamoſum, pone medium nudum, nigrum, nitidum, apicem verſus attenuatum, apice ipſo rufo-ferrugineo. Antennæ capite cum roſtro longiores, craſſiuſculæ, ferrugineæ, cinereo-puceſcentes, clava plerumque obſcuriori. Thorax longitudine latior, antice anguſtatus & juxta apicem ſtriga transverſa impreſſus, lateribus dilatato rotundatus, ſupra parum convexus, niger, obſolete punctulatus,

latus, squamulis angustis, piliformibus, depressis, brunneo-cinereis, interdum metallico-nitentibus, alias vice pallidius cinereis, densis, tectus, linea longitudinali media, lateribus & pagina inferiori albo squamosis. Scutellum parvum, rotundatum, dense albo-squamosum. Elytra thorace latiora, & fere triplo longiora, apice rotundata, anum non perfecte occultantia, supra modice convexa, nigra, punctato-striata, squamulis similibus uti thorax tecta; sutura tota semper late albosquamosa; interstitia alterna, quartum & sextum, rarius etiam secundum a sutura, lineis albido squamosis, posterius angustatis, notata, quarum exteriora sæpe antice confluunt; sæpe etiam margo exterior albido-squamosus. Corpus subtus piceum, squamulis brevioribus, latioribus, albis, omnino tectum. Pedes crassiusculi, femoribus clavatis, fusco-piceis, dense cinereo-squamulosis, denticulo obsoleto armatis; tibiis tarsisque fusco-ferrugineis.

112. R. squamifer: fusco-brunneus, convexus, cinereo-squamulosus, antennis pedibusque rufescentibus; supra squamis erectis nigris, sparsis, exasperatus; elytris connatis, profunde striatis; rostro tenui, arcuato.

Curculio squamifer. *Payk. fn.* 3. 206. 22.

Habitat in Sylvis acerosis, rarissime; in Silva Kinnensi Westrogothiæ semel lectus; & altera vice, a Dom. *Wetterhall*, in Smolandia captus, donoque mihi missus.

Descr. Statura fere Rh. dorsalis, sed dimidio minor. Caput parvum, rotundatum, rufo-brunneum, dense cinereo-squamulosum; oculi depressi, nigri; rostrum

roſtrum capite cum thorace longius, tenue, arcuatum, rubrum, baſi ſub punctatum, apice nigro-fuſcum, læve. Antennæ craſſiuſculæ, rufo ferrugineæ, pubeſcentes. Thorax ſubgloboſus, baſi apiceque anguſtior, truncatus, lateribus rotundatus, ſupra convexus, pulvinatus, fuſco-brunneus, punctulatus, ſquamulis depreſſis cinereis, in linea dorſali & alia utrinque laterali magis condenſatis, tectus & præterea ſquamis latioribus, erectis, elongatis, nigris, in lineas duas dorſales diſpoſitis, muricatus. Scutellum nullum. Elytra antice thoracis baſi dimidio latiora, ante medium magis dilatata, apicem verſus attenuata, thorace fere triplo longiora, valde convexa, connata, profunde ſtriata, ſtriis ſub-lævibus; fuſco-brunnea, ſquamulis depreſſis cinereis variegata, interſtitiis ſingulis ſerie e ſquamis erectis, elongatis, exaſperatis, quarum dorſales majores, pleræque nigræ, laterales minores, cinereæ. Corpus ſubtus brunneum, denſe cinereo-ſquamoſum. Pedes elongati, ruſeſcentes, femoribus obſcurioribus, clavatis, ſquamis cinereis annulatis, omnibus dente valido, acuto armatis.

Fam. 2. Sect. 2. Corpore breviori, ſubquadrato.

Subdiviſio 1. Thorace latiori, ſubæquali, non tuberculato, nec antice reflexo.

113. R. Nucum: niger, ſub-depreſſus, denſe flaveſcenti-villoſus, antennis pedibusque ferrugineis, roſtro tenui, longitudine corporis,

poris, extrorsum rufo; elytris sub-triangularibus.

Fabr. Eleut. 2. 486. 228.

Curculio nucum. Linn. Syst. 2. 613. 59. *Fn. Sv.* 616 *De Geer Inf.* 5. 205. 2. *Tab* 6. *f.* 14-16. *Herbst. Col.* 6. 197. 158. *Tab.* 73. *f.* 10. *Payk. fn.* 3. 204 20. *Panz. fn.* 42. *f.* 21.

Var. *b*, Pube cinerea vestitus.

Curculio glandium. Marsh. Ent. Br. 1. 284. 137.

Habitat in Corylo avellana, cujus nucleos larva destruit.

Descr. Rh. Pini brevior, sed in medio latior. Caput parvum rotundatum, convexum, nigrum, crebre punctulatum, pube densa cinereo-flavescente tectum; oculi magni, subdepressi, brunnei; rostrum maris vix longitudine corporis, ante antennarum insertionem crassius, nigro piceum, carinatum, punctato striatum, pubescens; extra antennas tenue, valde arcuatum, rufum, nitidum, glabrum, læve, summo apice nigricante; rostrum feminæ toto corpore fere longius, valde tenue & arcuatum, rubrum, nitidum, læve, basi apiceque parum fuscescens. Antennæ rostro cum capite parum longiores, tenues, fusco ferrugineæ, extrorsum pilosæ & pubescentes. Thorax brevis, antice multo angustior & transversim obsolete impressus, basi bi-sinuatus, supra convexus, sub carinatus, niger, creberrime punctulatus, pube densa cinereo flavescente, depressa, vestitus. Scutellum rotundatum, elevatum, dense pallido pubescens. Elytra antice thoracis basi latiora, humeris prominulis,

nulis, & illo duplo longiora, posterius valde angustata; sub-triangularia, supra depressa, nigra, punctato striata, interstitiis crebre rugulosis; pube cinereo flavescente tecta, maculisque pallidioribus, e pilis magis condensatis; variegata. Corpus subtus nigrum, crebre subtiliter punctulatum, pube simili ac supra tectum; ad latera antica pectoris lamina obliqua cuneata, pallidior, e pube magis condensata. Pedes validi, obscure ferruginei, cinereo-pubescentes, genubus fusco-piceis; femora omnia clavata, acute dentata.

Var b, differt tantum colore pubescentiæ magis cinereo.

114. R. villosus: niger, sub-depressus; parcius cinereo-pubescens; antennis ferrugineis; rostro tenuissimo, longitudine corporis; scutello elytrorumque fascia postica albidis.

Fabr. Eleut. 2. 484. 218. *Rh. esuriens. ibid.* 487. 232. *idem.*

Curculio villosus. Herbst. Col. 6. 195. 156. *tab.* 73. *f.* 8. *Archiv.* 5. 76. 41. *Tab.* 24. *f.* 19. *Payk. fn.* 3. 205. 21.

Var. *b*, Scutello fasciaque elytrorum lutescentibus.

Rhynchænus Cerasorum. Fabr. Eleut. 2. 488. 238.

Curculio Cerasorum. Panz. fn. 42. *f.* 22. *Marsh. Ent. Br.* 1. 284. 138.

Habitat in Svecia Australi, rarius. Don. *Quensel.* Descr.

Descr. Statura omnino Rh. Nucum, sed plus duplo minor, femora minus valide dentata, & pubescentiae color alius. Caput parvum, rotundatum, nigrum, obsolete punctulatum, parum cinereo-pubescens; oculi magni, depressi, brunnei; rostrum feminae corpore fere longius, tenuissimum, valde arcuatum, nigrum, nitidum, laeve, in medio, ante antennarum basin, rufo brunneum; rostrum maris paulo brevius & crassius, basi substriatum. Antennae longae, tenues, ferrugineae, clava cinereo pubescente. Thorax anterius angustior ibique obsolete transversim impressus, basi bisinuatus, supra parum convexus, niger, crebre, obsolete punctulatus, adspersus pilis raioribus cinereis, in medio dorsi in lineam evidentiorem a bidam condensatis. Scutellum rotundatum, dense albo-villosum: Elytra antice thoracis basi latiora, humeris prominulis, thorace plus duplo longiora, posterius attenuata, supra sub-depressa, nigra, punctato striata, interstitiis crebre coriaceis; pube cinerea depressa, hinc inde in lituras transversales condensata, adspersa; paullo pone medium fascia communis albidior, extrorsum angustata, margines non attingens. Corpus subtus convexum, nigrum, obsolete punctulatum, cinereo-pubescens. Pedes nigri, cinereo pubescentes, femoribus clavatis, dente parvo armatis.

Var. b, differt tantum scutello & fascia elytrorum lutescentibus seu flavo-ferrugineis.

Obs. Secundum observationem Cl. Illigeri in Mag. 4. 218, 232 & 238, tres allatae Species Fabricianae in unam reducendae.

115. R. Cerasorum: rufo-brunneus, sub-depressus, pube pallida variegatus, rostro rufo, longitudine corporis; pedibus testaceis, femoribus obsolete dentatis.

Cur.

Curculio Cerasorum Payk. *fn.* 3 206. 22. *Herbst.* Col. 6. 196. 157. Tab. 73. f. 9.

Habitat in Scania rarius, Dom. *Quensel;* in foliis Betulæ albæ & Alni in Westrogothia aliquoties captus.

Descr. Statura omnino præcedentium, sed parvus, Rh. drupatum fere minor. Caput rotundatum, convexum, ruso-ferrugineum, crebre obsolete punctulatum, pilis parvis pallidis adspersum; oculi magni, depressi, brunnei; rostrum longitudine corporis, arcuatum, rufum, nitidum, basi sub-striatum. Antennæ longæ, tenues, rufo ferrugineæ, extrorsum pubescentes. Thorax antice angustior, ante apicem transversim impressus, lateribus nonnihil rotundatus, basi bi sinuatus, supra parum convexus, anterius subcarinatus, totus rufo brunneus, subtiliter obsolete punctulatus, pilis parvis, rigidis, depressis, flavescentibus ad latera & in linea dorsali media adspersus; versus medium baseos punctum parvum utrinque impressum. Scutellum rotundatum, dense pallido-pubescens. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, sed illo vix triplo longiora, posterius attenuata, sub-triangularia, supra sub-depressa, rufo brunnea, evidenter punctato striata, interstitiis subtiliter rugulosis; pilis pallidis rigidis, hinc inde in fascias irregulares, undulatas, collocatis, adspersa. Corpus subtus obsolete punctulatum, pube cinereo pallescente adspersum, pectore brunneo, ventre dilutius testaceo. Pedes rufo-testacei, femoribus clavatis, omnibus dente parvo armatis.

Obs. Rh. Cerasorum Cl. Fabricii, modo var. præcedentis speciei teste Dom. Illiger, ut antea indicatum; nomen Cl. Paykullii & Herbstii ideo huic retinendum.

116. Rh.

116. R. Salicivorus: niger, supra cinereo-sub-pubescens, scutello corporeque subtus albo-squamosis; antennis basi ferrugineis; rostro longissimo, arcuato, atro.

Curculio Salicivorus. Payk. fn. 3. 214. 32. Herbst. Col. 6. 200. 160. tab. 73. f. 12.

Curculio Napo-brassicæ. Bierkand. Act. Holm. 1780. p. 194.

Rhynchænus brassicæ. Fabr. Eleut. 2. 483. 211?

Curculio arcuatus. Marsh. Ent. Br. 1. 288. 148.

Var. *b*, Antennis fere totis ferrugineis.

Curculio curvatus. Marsh. Ent. Br. 1. 287. 147.

Habitat in foliis & floribus Salicum, passim; etiam in floribus Brassicæ, aliisque plantis oleraceis, sat frequens.

Descr. Rh. Campanulæ fere duplo minor, præsertim angustior. Caput orbiculatum, nigrum, subtiliter punctulatum, parum pubescens, oculis magnis, depressis, brunneis; rostrum feminæ longitudine fere corporis, tenue, valde arcuatum, nigrum, nitidum, sub læve; maris paullo brevius & crassius, basi striatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, articulo primo clavato, rufo-ferrugineo, reliquis fusco piceis, pilosis. Thorax latitudine longior, antice nonnihil coarctatus, lateribus rotundatus, basi subbisinuatus, supra modice convexus, totus niger, subtiliter granulato punctatus, pube tenui cinerea adspersus; in medio baseos macula parva, triangularis, & alia longior utrinque versus latera, e pilis albidis, magis condensatis. Scutellum rotundatum elevatum, dense

dense albido squamosum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, posterius angustiora, supra convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis subtiliter rugulosis, singulis serie duplici e squamulis minutis cinereis, depressis, filiformibus, notatis. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamulis densis albidis, rotundatis, tectum. Pedes longiusculi, nigri, femoribus clavatis omnibus acute dentatis.

Var. b, differt tantum corpore paullo minori, & antennis fere totis rufo ferrugineis, clava tantum obscuriori.

Obs. Cl. Fabricius neque scutelli, nec corporis squamositatem albidam memorat, unde Synonymon ejus dubium; forte tamen huc pertinet, secundum spesimina detrita descriptus.

117. R. Antirrhini: niger, sub depressus, dense griseo pubescens, rostro recto, apice attenuato, antennis brevibus, crassis; femoribus obsolete dentatis.

Curculio Atnirrhini. Payk. fn. 3. 257. 78. Marsh. Ent. Br. 1. 264 80.

Curculio ellipticus. Herbst. Col. 6. 171. 131. tab. 71. f. 13.

Habitat in floribus Antirrhini Linariæ, passim.

Descr. Statura & magnitudo R. Campanulæ, sed abunde differt, rostro crassiori, recto, apice attenuato; pubescentia longiori & densiori; antennis crassioribus, &c. Caput parvum, rotundatum, convexum, nigrum, crebre granulato-punctulatum, pilis densis griseis,

griseis, depressis, adspersum; oculi brunnei, sat prominuli; rostrum maris vix longitudine thoracis, omnino rectum, nigrum, basi crassum, punctatum, pubescens, exterius attenuatum, sub-læve, glabrum; rostrum feminæ paullo longius & magis tenue, alias ejusdem structuræ. Antennæ vix rostro cum capite longiores, nigræ, valde crassæ, articulo primo obconico, vix tertiam partem totius antennæ efficiente, clava magna, ovata, griseo pubescente, articulis valde coarctatis. Thorax posterius longitudine paullo latior, anterius angustior, & juxta ipsum apicem striga transversa impressus; lateribus posterius rotundatus, basi etiam obtuse rotundatus, angulis omnino nullis; supra sub depressus, niger, creberrime punctatus, pube longiori, densa, grisea, adspersus. Scutellum triangulare, nigrum, pubescens. Elytra thorace paullo latiora, humeris prominulis, & illo vix triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra sub-depressa, nigra, opaca, punctato-striata, interstitiis rugulosis, pube longiori, grisea, sub seriata, adspersis. Corpus subtus nigrum, crebre punctulatum, dense griseo pubescens. Pedes mediocres, nigri, pubescentes, femoribus clavatis, posterioribus dente obsoleto notatis.

Obs. Rh. teter, Fabr. Eleut. 2. 448. 50. jam descripto simillimus & valde affinis, sed plus duplo major, rostrum feminæ longius, cylindricum, &c, nec apud nos indigenus.

118. R. Linariæ: niger, sub-depressus, parcius cinereo-pubescens, rostro crassiusculo, valde arcuato, antennis brevibus, crassis, femoribus obsolete dentatis.

Curculio linariæ. Panz. fn. 26. f. 18. Crit. Rev. 1. 125.

Curc.

Curculio Ajugæ. Herbst. Col. 6. 172. 132.?

Habitat in Antirrhino linaria, Epilobio, rarius.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis; plerumque tamen dimidio major, rostri structura præcipue distinctus. Caput parvum, rotundatum, nigrum, crebre granulato-punctatum, pube tenui, depressa, dilutius cinerea, adspersum; oculi depressi, nigro-brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum, valde arcuatum, supra sub-depressum, basi punctulatum, pubescens, apice læve, glabrum, sæpe rufo-ferrugineum. Antennæ breves, crassæ, nigræ, omnino ut in præcedenti constructæ. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior & striga apicis tenui, transversa, impressus, lateribus dilatato-rotundatus, postice etiam obtuse rotundatus, supra sub-depressus, dorso obsoletissime carinatus, totus niger, creberrime punctatus, pilis parvis, depressis, cinereo-albidis adspersus. Scutellum obtuse triangulare, nigrum, pubescens. Elytra thoracis medio parum latiora, sed plus triplo longiora, supra dorso depressa, tota nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis rugulosis, pube tenui, depressa, cinereo-albida adspersis. Corpus subtus nigrum, crebre punctulatum, tenue pubescens. Pedes mediocres, nigri, femoribus clavatis, posterioribus obsolete dentatis.

Obs. Figura Panzeri, quoad rostri & antennarum structuram, nostrum exacte repræsentat; Synonymon Herbstii minus certum, ob descriptionis insufficientiam.

119 R. collinus: niger, sub-depressus, longius griseo-pubescens; rostro mediocri, sub-ar-

ſub-arcuato; antennis brevibus, craſſis, piceis; femoribus acute dentatis.

Habitat in collibus aridis pratorum, rarius.

Deſcr. Statura & ſumma affinitas præcedentis, plerumque paullo minor, roſtro parum arcuato, pube longiori & obſcuriori, femoribusque omnibus ſaltem in maſculis, acute dentatis, diſtinctus. Caput rotundatum, nigrum, punctulatum, pube longiori griſea fere tectum; oculi depreſſi, brunnei; roſtrum maris vix longitudine thoracis, craſſiuſculum, parum arcuatum, nigrum, baſi punctulatum & pubeſcens, apice nudum piceum; feminæ paullo longius & tenuius, extrorſum magis glabrum, nitidum. Antennæ breves, craſſæ, fuſco-piceæ, baſi dilutius ferrugineæ, ſtructura omnino ut in duobus præcedentibus. Thorax brevis, transuerſus, ſtructura omnino ut in Rh. Linariæ, ſupra ſub depreſſus, obſolete carinatus, nigro-fuſcus, punctulatus, pube longiori, denſa, fuſco-griſea obductus. Scutellum ſub-triangulare, nigrum, cinereo-pubeſcens. Elytrorum forma ut in priori. ſupra ſub-depreſſa, nigra, punctato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliter punctulatis, pube longiori griſea adſperſis. Corpus ſubtus nigrum vel fuſco-piceum, obſoletius punctulatum, denſe griſeo-pubeſcens. Pedes mediocres, nigri, pubeſcentes, tarſis fuſco-ferrugineis, femoribus clavatis, in mare omnibus acute dentatis; in femina anticis ſub-muticis, reliquis dente parvo inſtructis.

120 R. graminis: niger, ſub-depreſſus, cinereo-pubeſcens, roſtro longiori, cylindrico, ſub-arcuato; antennis longioribus, tenuioribus; femoribus poſticis dentatis.

Curculio campanulæ, femina. Payk. Fn. 3. 212. 29.

Habitat

Habitat in gramine, ad agrorum margines; rarius.

Descr. Præcedentibus iterum valde affinis, sed Rh. Linariæ adhuc major, rostrum longius, magis tenue, parum arcuatum; antennæ longiores, tenuiores, &c. Rh. Campanulæ etiam simillimus, sed duplo major, pubescentia longior, caput non ita retractum, femora crassiora & postica dentata; nec ejus femina esse possit, nam ambo illius sexus multoties in copula capti, bene cogniti, ut antea ad N:o 55. indicatum. Caput exsertum, rotundatum, convexum, nigrum, punctulatum, tenne pubescens; oculi magni, brunnei, modice prominuli; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue, cylindricum, parum arcuatum, nigrum, punctulatum, basi pubescens. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, nigræ, clava oblonga, minus crassa. Thorax posterius longitudine latior, anterius angustatus & juxta apicem striga transversa, angusta, impressus, basi obtuse rotundatus, supra sub depressus, niger, crebre punctatus, pube longiori grisea, depressa, obductus. Scutellum oblongo-triangulare, nigrum, pube densa, cinereo-albida, tectum. Elytra thorace parum latiora, & vix triplo longiora, supra sub-depressa, nigra, profunde punctato-striata, interstitiis obsolete rugulosis, pube longiori, grisea, seriatim digesta, adspersis. Corpus subtus nigrum, obsoletius punctatum, dense griseo-pubescens. Pedes longiusculi, validi, nigri, pubescentes, femoribus clavatis, anterioribus muticis, posticis dente obtuso armatis.

Fam. 2. Sect. 2. Subdivisio 2:a. Thorace parvo, elytris duplo angustiori; elytris magnis, sub-quadratis; Antennis 10-articulatis, clava oblonga, 4-articulata.

Obs. Species hujus sub-divisionis, a Cl. Dom. Latreille & Clairville, in proprio genere, sub nomine Cionus, collocatæ; vix vero sufficiunt notæ ad Genus peculiare determinandum.

121. R. Scrophulariæ: niger, thoracepectoreque pilis flavescentibus tectis, elytris brunneis, interstitiis alternis elevatioribus, atro alboque tessellatis, maculis duabus suturalibus magnis atro-holosericeis.

Fabr. Eleut. 2. 478. 191

Curculio scrophulariæ. Linn. Syst. 2. 1614. 61. *Fn Sv.* 603. *De Geer Ins.* 5. 208. 3. *var.* 1 & 2. *Tab.* 6. *f.* 17-25. *Herbst Col* 6. 184. 147. *tab.* 73. *f.* 1. *Payk. fn.* 3. 207. 24.

Var. *b*, thoracis pectorisque pubescentia alba.

Var. *c*. thoracis dorso longitudinaliter nudo, nigro.

Rhynchænus Verbasci. Fabr. Eleut. 2. 479. 193. *Illig. Mag.* 4. 146. 193.

Curculio Verbasci. Herbst. Col. 6. 189. 149.

Habitat in Scrophularia nodosa, fat frequens.

Descr.

Descr. Magnitudo minoris Pisi. Caput parvum, nigrum, obsolete punctulatum, dense pallido-pubescens, oculis magnis brunneis, depressis; rostrum capite cum thorace longius, crassiusculum, arcuatum, nigro-piceum, crebre punctulatum. Antennae rostro cum capite paullo longiores, fusco-ferrugineae, clava oblonga obscuriori. Thorax parvus brevissimus, anterius angustior, truncatus, basi subsinuatus, supra inaequalis, antice depressus, pone medium transversim elevatus, tuberculo obsoleto utrinque notatus; niger, subtiliter punctulatus, totus supra & subtus pilis longiusculis, rigidis, depressis, densis, pallide flavis, tectus. Scutellum oblongo rotundatum, depressum, piceum, flavo-pilosum, praesertim apice. Elytra magna, subquadrata, thoracis basi fere duplo latiora, humeris elevatis, rectangulis, thorace plus quam quadruplo longiora, supra convexa, dorso antico tamen fere plana, aut nigro picea, aut dilutius rufo-brunnea, minus regulariter punctato-striata, interstitiis alternis elevatioribus, maculis villosis, atro-holosericeis, majoribus, aliisque minoribus albidis alternantibus, tessellatis; sutura etiam in medio simili modo tessellata; pone scutellum macula magna, communis, oblongo ovata, holosericeo-atra, postice macula contigua alba aucta; versus apicem suturae macula altera communis, oblonga, atro-holosericea, antice macula oblonga alba, postice alia brevi ejusdem coloris inclusa. Corpus subtus nigro piceum, punctulatum, pectore pilis densis pallidis tecto, abdomine parcius pubescente. Pedes elongati, validi, picei, pilis pallidis variegati, tarsis rufescentibus, femoribus omnibus dente valido, acuto, armatis.

Var. b, differt tantum colore pubescentiae thoracis & pectoris albo, interdum niveo.

Var. c, obscurior, magis atra; thoracis dorsum vitta lata, in-aequali, sub-nuda, atra, notatum, puncta alternantia in interstitiis elytrorum non alba, sed

 cinerea;

cinerea; antennarum clava plerumque longior, fusco-testacea; cætera omnino conveniunt; an tamen Species distincta?

122. R. Thapsus: fusco-brunneus, undique cinereo-virescenti pubescens, elytris maculis denudatis, obsolete tessellatis, duabusque suturalibus atro-holosericeis, orbiculatis, simplicibus.

Fabr. Eleut. 2. 479. 192.

Curculio Thapsus. Herbst. Col. 6. 187. 148. Tab. 73. f. 2. Marsh. Ent. Br. 1. 277. 118.

Curculio Scrophulariæ var. Linn. Syst. 2. 614. 61. Fn. Sv. 603. De Géer Inf. 5. 208. 3. var. 3. Payk. fn. 3. 208. b.

Habitat in Verbasco Thapsus, passim.

Descr. Statura, magnitudo & summa affinitas præcedentis, differt tamen, non solum pubescentia diversa, maculisque suturalibus orbiculatis, simplicibus, sed etiam interstitiis elytrorum alternis, vix vel per-parum elevatis, maculis oblongis brunneis obsoletis, denudatis, nec atro-holosericeis, tessellatis, &c. Caput parvum, fusco-piceum, punctulatum, pube cinereo virescente tectum, oculis magnis, depressis, brunneis; rostrum copite cum thorace longius, crassiusculum, sub-arcuatum, nigrum, opacum, creberrime granulato-punctulatum, pubescens. Antennæ ut in priori. Thoracis structura etiam ut in illo, totus fusco-piceus, subtiliter punctulatus, pube densa, cinereo-virescente, interdum flavicante, undique tectus, lineis duabus dorsalibus approximatis, punctisque duobus utrinque, magis denudatis. Scutellum

tellum totum denſe pubeſcens. Elytrorum forma ut in priori, dilutius fuſco-ferruginea ſeu brunnea, minus regulariter punctato-ſtriata, pube cinereo-vireſcenti, denſa, obducta, interſtitiis alternis vix elevatioribus, ſed tantum maculis oblongis, ſeriatis, denudatis, in dorſo paucis, obſoletis, verſus latera crebrioribus, teſſellatis; ante medium dorſi macula magna ſuturalis orbiculata, atro-holoſericea, absque adjacente alba macula, & ante apicem altera, paullo minor, etiam rotundata, ſimplex. Corpus ſubtus fuſco brunneum, punctatum, denſe pubeſcens. Pedes, quoad ſtructuram, ut in priori. fuſco brunnei, pube cinereo-vireſcente variegati, tarſis & interdum tibiis anterioribus ferrugineis.

123. R. hortulanus: *fuſco-brunneus, undique cinereo-vireſcenti pubeſcens, elytris maculis duabus ſuturalibus orbiculatis, atro-holoſericeis, interſtitiis alternis denudato pallidoque teſſellatis, roſtro tenuiori.*

Curculio hortulanus. Marſh. Ent. Br. 1, 278. 119.

Habitat in Verbaſco nigro, ad Myſseberg Weſtrogothiæ pluries lectus.

Deſcr. Proxime præcedenti ſimillimus, ſed dimidio minor; roſtrum magis tenue; elytra evidentius teſſellata, &c. Caput & oculi ut in præcedenti; roſtrum capite cum thorace longius, magis tenue quam in prioribus, maris piceum, punctulatum, pubeſcens; feminæ rufo-brunneum, apice glabrum. Antennæ totæ ferrugineæ, ſtructura ut in prioribus. Thorax & ſcutellum ut in præcedenti omnino. Elytrorum forma, punctura & maculæ ſuturales etiam ut

in illo, sed interstitia alterna maculis denudatis brunneis, aliisque alternantibus pallidis, e pube magis quam in reliqua superficie condensata, evidenter & concinne tessellata. Corpus subtus ut in priori. Pedum structura & pubescentia etiam ut in illo, in femina fere toti testacei, in mare fusco-brunnei, tarsis dilutioribus.

124. R. Solani: fusco-brunneus, griseo-pubescens, elytrorum interstitiis alternis subelevatis, maculis atro-holosericeis fasciculisque erectis albidis tessellatis, thorace brevissimo.

Fabr. Eleut. 2. 480, 199.

Curculio Solani. Payk. fn. 3. add. 457. 25-6. Herbst. Col. 6. 190. 151.

Curculio pulchellus. Herbst. Col. 6. 356. 330. Tab. 88. f. 1.

Curculio immunis. Marsh. Ent. Br. 1. 278. 120.

Curculio ovalis. Linn. Syst. 2. 612. 47. Fn. Sv. 613.?

Habitat in Uplandia, Dom. *de Paykull.* In Scrophularia nodosa Westrogothiæ, prope urbem Alingsås. Dom. *Grönbom.*

Descr. Præcedentibus longe minor, vix Rh. Fraxini æqualis, alias similis, etsi elytra paullo longiora. Caput parvum, fusco piceum, punctulatum, pube grisea adspersum; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum capite cum thorace paullo longius crassiusculum, parum arcuatum, piceum, crebre punctulatum pubescens. *Antennæ* rostro cum capite

paullo

paullo longiores, ferrugineæ, clava ovata, fusca. Thorax brevissimus, transversus anterius angustior, truncatus, basi sub-sinuatus, supra in æqualis, ante apicem transversim impressus, disco posteriori convexus, totus fusco-piceus, subtiliter punctulatus; in dorso lineæ tres e pilis depressis cinereo-brunneis, quarum media recta, laterales arcuatæ, anterius conniventes. Scutellum fuscum, griseo-pubescens. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo quintuplo longiora, supra modice convexa, dilutius brunnea seu ferruginea, sat regulariter punctato-striata, interstitiis alternis elevatioribus, maculis atro-holosericeis, seriatis, fasciculisque e pilis erectis griseo-albidis alternantibus, tessellatis, pone medium suturæ plerumque litura obsoleta nigra, fasciæ formis. Corpus subtus piceum, punctulatum, cinereo-pubescens. Pedes longiusculi, ferruginei, pubescentes, femoribus clavatis, sæpe in medio infuscatis, omnibus dente valido, acuto, armatis.

125. R. Fraxini: fusco-brunneus, cinereo-squamulosus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis; elytris rufo-ferrugineis, plaga magna, communi, antica, nigro-picea.

Fabr. Eleut. 2. 489. 244.

Curculio Fraxini. De Geer Inf. 5. 212. 4. *Herbst. Col.* 6. 192. 153. *Tab.* 73. *f.* 5. *Payk. fn.* 3. 209. 25.

Var. *b*, nigro-piceus, thoracis lateribus elytrorumque maculis flavescenti-squamulosis.

Curculio rectangulus. Herbst. Col. 6. 193. 154 *Tab.* 73. *f.* 6.

Habitat in foliis Fraxini excelsioris, passim.

Descr. Statura Rh. Scrophulariæ, sed plus duplo minor. Caput parvum, fusco-piceum, crebre punctatum, squamulis parvis, cinereo albidis, adspersum; oculi brunnei, modice prominuli; rostrum capite cum thorace multo longius, crassiusculum, valde arcuatum, sub carinatum, creberrime rugoso punctatum, plerumque rufo-brunneum, apice nigro-piceum. Antennæ rostro cum capite paullo longiores, tenues, rufo-ferrugineæ, clava nigro-fusca. Thorax brevis, antice angustior, truncatus, basi subsinuatus, supra dorso depressus, obsolete canaliculatus, brunneus seu fusco piceus, margine antico lateribusque sæpe dilutius ferrugineus, subtus & lateribus dense cinereo-squamosus, area dorsali, anterius angustiori, punctoque utrinque magis denudatis, obscurioribus. Scutellum oblongo-rotundatum, fusco-piceum. Elytra magna, thoracis basi duplo latiora, humeris elevatis, rectangulis, thorace quadruplo longiora, supra dorso parum convexa, rufo-ferruginea, tenue punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis, squamulis cinereo-albidis, præsertim versus latera & postice, plus minusve variegata; a basi ultra medium plaga magna, communis, nigro-picea, & margo lateralis anterius ejusdem coloris. Corpus subtus fusco-piceum, punctulatum, dense cinereo-squamosum. Pedes rufo-ferruginei, cinereo-squamosi, femoribus omnibus dente valido armatis, apicis sæpe basi piceis.

Var. b, differt tantum colore magis nigro-piceo, squamulis flavo brunneis adsperso; squamulæ vero facile deteruntur, unde aliena facies.

Fam. 2. Sect. 2. Subdivisio 3:a, Thorace inæquali, aut tuberculato, aut margine antico elevato, reflexo.

126 R. trimaculatus: niger, opacus, subdepressus, elytris punctato-striatis, cruce baseos apicisque, macula utrinque laterali, corporeque subtus albo-squamosis, thorace mutico.

Fabr. Eleut. 2. 484. 216.

Curculio trimaculatus. Payk. fn. 3. 209. 26. *Herbst. Col.* 6. 471. 482.

Curculio cruciger. Herbst. Col. 6. 394. 373. *Tab.* 91. *f.* 4. *a.*

Habitat in Uplandia rarius; Dom. *de Paykull*; in Verbasco Thapsus ad Kinnakulle Westrogothiæ pluries legi.

Descr Rh. Scrophulariæ paullo minor. Caput rotundatum, nigrum, crebre punctatum, fronte late impressa, vertice carinato; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassiusculum, valde arcuatum, nigrum, opacum, punctulatum, dorso carinatum. Antennæ rostro cum capite longiores, medio ferrugineæ, articulo primo nigro, clava apicis fusca. Thorax brevis, antice coarctatus, & juxta apicem profunde & late transversim impressus, margine valde elevato, reflexo; lateribus rotundatus, basi sub-bisinuatus, supra depressus, niger, confertissime punctulatus, in medio obsolete canaliculatus, lateribus anticis, lineaque dorsali media griseo-pilosis; subtus dense albido-squamo-

squamosus. Scutellum minutum, immersum, nigrum. Elytra thoracis basi latiora, humeris carinato-elevatis, thorace plus duplo longiora, posterius angustiora, supra subdepressa, nigra, sat profunde puncta-to striata, interstitiis planis, subtiliter punctulatis, pilis squamulisque depressis, fuscis obductis; in basi suturæ linea longa, lata, albo-squamosa, cum linea breviori punctisque binis utrinque, crucem formante; versus apicem suturæ etiam linea elongata, adjacente utrinque alia brevi, & tertia extrorsum, arcuatim producta, lunata; in medio laterali utrinque puncta tria, in maculam transversam coalita, omnes albo-squamosæ. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamis densis albidis tectum. Pedes elongati, validi, nigri, femoribus crassis, clavatis, dente magno, obtuso armatis, versus apicem annulo albidiori cinctis; tarsi ferruginei.

127. R. viduatus: niger, opacus, sub-depressus, elytris leviter striatis, macula laterali utrinque, lunula apicis corporeque subtus albido-squamosis; thorace mutico; pedibus fusco-ferrugineis.

Habitat in plantis rarius.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed dimidio minor, elytrorum striæ tenuiores, vix punctatæ, macula nulla alba in basi suturæ, pedes pallidiores, &c. Caput & oculi ut in præcedenti; rostrum capite cum thorace longius, valde arcuatum, nigro piceum, opacum, creberrime punctulatum, non vero carinatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, ferrugineæ, clava fuscescente. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, supra disco fere planus, totus niger, creberrime punctulatus, in

medio

medio baseos foveola profunda impressus, obsoletissime canaliculatus & in sulcuo albido-squamulosus, præsertim antice. Scutellum minutissimum, immersum. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, supra modice convexa, nigra, tenue striata, striis vix punctulatis, interstitiis planis, confertissime granulato-coriaceis, squamulis minimis fuscis obductis; suturæ basis immaculata, concolor, sed in apice elytri singuli lunula transversa, cinereo albida, & pone humerum, ante medium lateris, macula albido-squamosa, transversa, e tribus punctis quasi coalita. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamis densis cinereis tectum. Pedes longiusculi, validi, ferruginei, cinereo-variegati, femoribus clavatis, omnibus dente minus lato, sed multo magis acuto, quam in priori, armatis.

128. R. Asperifoliarum: niger, sub-depressus, subtus albo-squamosus, antennis, tibiis tarsisque ferrugineis, thorace submutico, elytris leviter striatis, maculis quatuor albo squamosis.

Curculio Asperifoliarum. Dom. Kirby, in litteris.

Habitat in Cynoglosso officinali ad Kinnakulle Westrogothiæ, rarius; in Scania, Dom. *Wetterhall.*

Descr. Præcedentibus iterum similis & affinis, sed longe minor, vix Rh. didymo æqualis. Caput rotundatum nigrum, opacum, crebre punctulatum, in vertice carinatum, fronte plana, albido-squamosa; oculi sub-globosi brunnei; rostrum capite cum thorace longius, valde arcuatum, nigrum, crebre punctulatum,

ctulatum, pubescens. Antennæ capite cum rostro longiores, obscure ferrugineæ, clava acuminata, nigricante. Thorax brevis, antice coarctatus & juxta apicem late & profuude transvrrsim impressus, margine valde elevato, reflexo; lateribus rotundatus, margine sub incrassato; basi truncatus, elytris arcte applicatus, supra depressus, niger, opacus, crebre punctulatus, squamulis cinereis irroratus, in medio & ad latera in lineas tres obsoletas condensatis; in medio baseos foveola impressa, vix in canalicu'am continuata, Scutellum minutum nigrum, oblongum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris valde prominulis, carinatis, thorace fere triplo longiora, posterius attenuata. supra parum convexa, nigra, opaca, tenue striata, stiiis vix punctatis, interstitiis planis, crebre subtiliter granulato coriaceis, squamulis cinereo albidis hinc inde adspersis; ante medium suturæ macula communis ob cordata, albo squamosa; ante apicem linea suturalis longior; juxta illam alia brevis, obsoleta, & demum tertia utrinque, extrorsum arcuata, lunata, omnes cinereo albidæ; in medio laterali macula magna, transversa, niveo-squamosa, e tribus coalita, media minori. Corpus subtus nigrum, punctulatum, pectore dense, abdomine parcius albo-squamosis. Pedes elongati, cinereo-pubescentes, femoribus clavatis, nigris, dente mediocri armatis; tibiis tarsisque ferrugineis.

129. R litura: niger, sub-depressus, squamis niveis supra variegato-maculatus, subtus omnino tectus; thorace bi-tuberculato, canaliculato; femoribus acute dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 484. 217.

Curculio litura. Payk. fn. 3. 210. 27. Herbst. Col. 6. 472. 485.

Cur-

Curculio cruciger, var. *Herbst. Col.* 6. 395.
Habitat in Carduis, aliisque, plantis, minus frequens.

Descr. Rh. trimaculato quoad signaturas similis, sed triplo minor, thorax tuberculatus, elytra paullo longiora, minus attenuata. Caput rotundatum, retractum, nigrum, crebre punctulatum, dense albido-squamosum, oculis parvis, brunneis; rostrum capite cum thorace longius, valde arcuatum, nigrum, crebre punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, ferrugineæ, seu ruso piceæ. Thorax antice coarctatus ibique transversim profunde impressus, margine elevato, reflexo; postice sub sinuatus, supra fere planus, niger, crebre punctulatus, obsolete canaliculatus, subtus & lateribus dense albo-squamosus, plaga dorsali, antrorsum angustata, magis denudata, nigra, linea albo-squamosa medio interrupta; versus latera utrinque tuberculum parvum, denudatum, nigrum. Scutellum minutum, nigrum, immersum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, posterius parum attenuata, supra sub-depressa, nigra, tenue striata, striis obsolete punctulatis, interstitiis subtiliter coriaceis; in basi suturæ linea lata, elongata, albo-squamosa, cum macula adnexa, & sæpe præterea puncto libero utrinque ejusdem coloris; limbus totus lateralis & apicalis albo-squamosus, cum macula cruciformi denudata nigra utrinque ante apicem; ante medium utrinque fascia albo-squamosa, abbreviata, margini contigua. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamulis albis omnino tectum. Pedes mediocres, nigri, albido-squamulosi, tarsis fusco-ferrugineis, femoribus acute dentatis, ante apicem annulo albo-squamoso cinctis.

Variat linea baseos suturæ squamulis cinereo-brunneis tecta.

rius angustiora, supra convexa, nigra. sat profunde striata, striis latis, catenato punctatis, interstitiis planis, subtiliter granulato-coriaceis. squamulis minutis fuscis aliisque albidis intermixtis, obducta; suturæ basis & apex, ut & macula transversa, composita, in singuli elytri medio laterali albida, e squamis condensatis; signaturæ istæ tamen facile deteruntur. Corpus subtus nigrum, punctulatum, dense albido squamosum. Pedes cinereo squamosi, femoribus clavatis, dente parvo armatis, plerumque nigris, interdum tamen ferrugineis; tibiæ & tarsi semper ferruginei.

132. R. pollinarius: niger, sub-depressus, supra brunneo-cinereoque, subtus albido-squamosus; antennis tarsisque ferrugineis; rostro elongato, atro, arcuato, thorace canaliculato, bi-tuberculato.

Curculio pollinarius. Forst. Cent. N:o 33.

Curculio dentatus. Marsh. Ent. Br. 1. 280. 125.

Rhynchænus Raphani. Fabr. Eleut. 2. 485. 221.

Habitat in Scania ad Bælteberga, rarius, Dom. *Wetterhall.*

Descr. Statura depressa Rh. Borraginis, sed magis rotundatus & plus duplo major, Rh. marginato majori æqualis. Caput parvum, angustum, nigrum, satis crebre punctatum, squamulis piliformibus, depressis, cinereo-albidis, adspersum, vertice sub-carinato, fronte inter oculos depressa; oculi magni, globosi, brunnei, circumcirca albo ciliati; rostrum capite cum thorace fere longius, valde arcuatum atrum, sub nitidum,

tidum, crebre granulato-punctulatum. Antennae rostro cum capite fere longiores, tenues, ferrugineae, pubescentes, articulo primo apice clavato, piceo. Thorax antice valde coarctatus, & intra apicem transversim impressus, margine elevato; basi truncatus, cum angulo producto, obtuso, in medio; supra depressus, fere planus, in medio sat profunde canaliculatus, margine postico elevato; totus niger, crebre granulato-punctatus, supra squamulis rarioribus cinereis, subtus & lateribus densioribus, albidis adspersus; in utroque latere, paullo pone medium, tuberculum magnum, elevatum, acuminatum. Scutellum vix ullum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, apice singulatim obtuse rotundata, anum non tegentia, supra depressa, obsoletius striata, striis vix crenulatis, interstitiis creberrime rugoso-coriaceis; tota nigra, squamulis cinereis, hinc inde in maculas obsoletas condensatis, aliisque interjectis fusco-brunneis, submicantibus, nebulosa; ante apicem cujusvis elytri arcus e tuberculis elevatis, & pone illum macula, densius & albidius squamosa, fere in ipso apice. Corpus subtus nigrum, obsolete punctatum, dense albido-squamosum. Pedes elongati, nigri, albido-squamosi, femoribus clavatis, omnibus dente valido, acuto armatis, tibiarum ipso apice, tarsisque totis rufo-ferrugineis.

133. R. Borraginis: niger, sub-depressus, subtus cinereo-squamosus, tarsis rufis, thorace canaliculato, bi-tuberculato, elytris cinereo-irroratis, suturae basi albida.

Fabr. Eleut. 2. 483. 212.

Curculio Borraginis. Payk. fn. 3. add. 457. 30-31.

Curculio quadridens. *Panz. fn. 36. f. 13. Crit. Rev.* 1. 128.

Curculio Quercicola. *Marsh. Ent. Br.* 1. 280. 126.

Habitat in plantis oleraceis, Raphano, brassica, aliisque, passim.

Descr. Statura depressa Rh. assimilis, sed plerumque paullo major. Caput rotundatum, retractum, nigrum, opacum, crebre punctulatum, dense cinereo-squamulosum; oculi brunnei, sub-depressi; rostrum capite cum thorace longius, inflexum, arcuatum, nigrum, punctulatum. Antennae rostro cum capite longiores, tenues, fusco-ferrugineae. Thorax antice coarctatus, transversim late & profunde impressus, margine elevato, reflexo; postice bi-sinuatus, supra depressus, in medio sat profunde canaliculatus, utrinque tuberculo valido, obtuso, armatus, totus niger, opacus, crebre punctatus, supra squamulis pilisque cinereis parcius adspersus; subtus & lateribus squamis densis cinereo-albido tectus. Scutellum parvum, nigrum, demersum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris carinato prominulis, thorace plus duplo longiora, supra parum convexa, nigra, opaca, tenue striata, striis sub-simplicibus, interstitiis subtiliter rugulosis; tota squamulis cinereis variegata; ad basin suturae macula cinereo-albida, evidentior, squamulosa; ante apicem singuli elytri callus elevatus, tuberculis pluribus exasperatus. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamulis cinereo albidis tectum. Pedes nigri, cinereo-pubescentes, tarsis rufo-ferrugineis, femoribus parum clavatis, dente parvo armatis.

134. R. Sulcicollis: niger, sub-convexus, subtus cinereo-squamulosus, thorace canalicula-

naliculato, bi-tuberculato, elytris leviter ſtriatis, pectore utrinque puncto denſe albo-ſquamoſo.

Curculio ſulcicollis. *Payk. Fn.* 3. 217. 34.

Curculio pleuroſtigma. *Marſh. Ent. Br.* 1. 282. 131.

Var. *b*, corpore ſupra denſius cinereo-ſquamuloſo.

Curculio affinis. *Panz. fn.* 57. *f.* 15. *Crit. Rev.* 1. 126.

Habitat in plantis paſſim.

Deſcr. Rh. aſſimili, antea ſub N:o 63 deſcripto, ut ibi dictum, ſtatura & magnitudine ſimillimus, nimisque affinis, ſed differt: corpore paullo magis convexo, femoribus craſſioribus, dente parvo armatis, &c. Caput rotundatum, nigrum, crebre punctulatum, parum pubeſcens, vertice ſub-carinato; oculi parvi brunnei; roſtrum capite cum thorace longius, tenue, valde arcuatum, nigrum, nitidum, baſi punctulato-ſtriatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, tenues, nigræ, clava oblonga, fuſco-pubeſcente. Thorax antice coarctatus, juxta apicem late & profunde transverſim impreſſus, margine elevato, reflexo; baſi bi-ſinuatus, ſupra diſco convexus, in medio ſat profunde canaliculatus, lateribus utrinque tuberculo parvo armatus, totus niger, crebre & ſat profunde punctatus, ſubtus & lateribus ſquamulis cinereo albidis parce adſperſus, ſupra fere glaber, pilis tantum paucis minutiſſimis. Scutellum minutum, demerſum. Elytra thoracis baſi multo latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, poſterius anguſtata, ſupra modice convexa, nigra, tenue ſtriata, ſtriis levibus, interſtitiis planis, ſubtiliter

liter rugulosis, pilis minutissimis cinereis, depressis, parce adspersa. Corpus subtus nigrum, punctatum, pectore densius, ventre parcius, cinereo albido squamosis; lamina pectoralis, inter thoracis & elytrorum basin utrinque ascendens, apice dense albo-squamosa, punctum album referens. Pedes longiusculi, nigri, femoribus crassiusculis, dente parvo, obsoleto, albo piloso, armatis.

Var. b, supra, præsertim in elytris, squamulis parvis, cinereis, densioribus, adspersa, unde color magis plumbeus, ut in Rh. assimili; sed notæ essentiales ut in a, omnino.

Obs. Varietatem, elytris nigro-æneis, a Dom. Paykull, loc. cit. memoratam, non vidi.

135. R. Quercicola: niger, opacus, subtus cinereo-squamosus, thorace depresso, bi-tuberculato, basi canaliculato; elytris cinereo-variegatis, suturæ basi alba.

Fabr. Eleut. 2. 451, 66.

Curculio Quercicola. Payk. fn. 3. 215. 33. Herbst. Col. 6. 403. 383. Tab. 91. f. 13.

Habitat in Quercetis passim, minus frequens.

Descr. Parvus, Rh. Erysimi vix major. Caput retractum, nigrum, opacum, crebre punctulatum, squamulis cinereis, nitidis, adspersum, oculis brunneis, sub-prominulis; rostrum longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, nigrum, subtilissime punctulatum, apice læve, nitidum. Antennæ rostro cum capite longiores, nigræ, clava oblonga, acuminata. Thorax antice valde coarctatus, juxta apicem minus

minus late & profunde transversim impressus, margine elevato, reflexo; basi truncatus, supra depressus, in medio baseos profunde canaliculatus, versus latera utrinque tuberculo parvo armatus, totus niger, crebre subtiliter punctulatus, supra squamulis minutis, purpurascenti metallicis, subtus cinereo-albidis densioribus obductus. Scutellum vix ullum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris promiulis, & illo plus duplo longiora, apice singulatim rotundata, abdomine breviora, supra modice convexa, nigra, opaca, tenue striata, striis sub-punctatis, interstitiis subtilissime coriaceis, squamulis parvis fuscis & cinereo albidis mixtis, absque ordine variegata; suturæ basis, fere ad medium, late albo squamosa. Corpus subtus nigrum, punctulatum, dense cinereo-squamosum. Pedes longiusculi, nigri, pilis cinereis variegati, femoribus dente parvo, in anticis sæpe obsoleto, armatis.

136. R. rugulosus: nigro-piceus, subtus cinereo-squamosus, tibiis tarsisque ferrugineis, thorace depresso; bi-tuberculato, elytrisque cinereo-lineatis, macula media suturali oblonga, atra.

Curculio rugulosus. *Herbst. Col.* 6. 406. 386. *Tab.* 91. *f.* 16.

Curculio Quercicola var. *Payk. fn.* 3. 216. *b.*

Curculio melanostictus. *Marsh. Ent. Br.* 1. 282. 132.

Curculio uni-guttatus. *Marsh. Ent. Br.* 1. 283. 135. *forte idem.*

Var. *b*, fusco-ferrugineus, elytris pedibusque dilutius testaceis.

Var. *d*, Paullo minor, thorace lineis tribus, elytris lituris variis albo-squamosis.

Habitat in pratis aridis, ad agrorum margines, passim; var. d, in Smolandia, rarius, Dom. *Liungh;* in Westrogothiæ arvis, *ipse*.

Descr. Parvus, præcedenti fere æqualis, Rh. didymo dimidio minor. Caput rotundatum, fusco-brunneum, crebre & profunde punctatum, cinereo-squamulosum, oculis nigro brunneis, parum prominulis; rostrum capite cum thorace multo longius, valde arcuatum, aut piceum, aut dilutius rufo-brunneum, sat profunde striato punctatum, apice læve. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, totæ rufo testaceæ. Thorax anterius angustatus, non vero abrupte coarctatus, ut in prioribus, ante apicem sat profunde transversim impressus, margine elevato, reflexo, in medio emarginato; basi sub truncatus, supra modice convexus, in medio obsolete canaliculatus, rufo-brunneus, crebre & profunde reticulato-punctatus, margine postico angusto elevato, nigro-piceo; in medio linea lata cinereo-squamosa, & versus latera utrinque alia, obliqua, obsoletior; subtus plerumque saturatius fusco-brunneus, densius cinereo squamosus. Scutellum minutum, punctiforme, fuscum. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, anum tegentia, supra modice convexa, brunnea, seu rufo ferruginea, ipsa basi & sutura obscurioribus, fuscis seu piceis; punctato striata, punctis profundis, remotis, interstitiis convexis, levibus; in singulo interstitio series regularis e squamulis parvis, erectis, albidis, & ante apicem callus elevatus, tuberculato muricatus. Corpus subtus aut piceum, aut dilutius rufo-brunneum, pectore densius, ventre parcius albido-squamosis,

Pedes

Pedes breviusculi, validi, pallide rufo testacei, femoribus evidenter dentatis.

Var. b, differt tantum corpore supra glabro, squamulis forte detritis; ad latera thoracis & versus postica elytrorum, squamulæ plerumque tenacius adhærent.

Var. c, pallidior; rostrum rufo-brunneum; caput, thorax & corpus rufo testacea; elytra, antennæ & pedes pallida; forte nuper exclusa.

Var. d, primo aspectu magis differt, plerumque dimidio minor; lineæ thoracis albo, vel fere niveosquamosæ; elytra lituris variis albo-squamosis notata, versus postica squamulis erectis, albis, seriatis, adspersa; cætera quoad minimum punctum, ut in a, omnino, ut vix Specie distingui queat.

138. R. globulus: niger, sub-opacus, linea suturali pectorisque lateribus albido-squamosis, elytris globosis, profunde sulcatis punctatisque, interstitiis angustis, crenatis.

Curculio globulus. Herbst. col. 6. 398. 376. tab. 91. f. 7.

Habitat in surculis Populi tremulæ, locis umbrosis, Sylvaticis, in Westrogothia rarius lectus.

Descr. Rh. Troglodyta var. d. fere minor, elytra breviora, sed multo latiora, rostrum crassum, &c. Caput rotundatum, retractum, nigrum, opacum, obsolete punctatum, squamulis albidis, piliformibus, adspersum, oculis globosis nigris; rostrum longitudine fere capitis cum thorace crassiusculum, valde arcuatum, nigrum, creberrime rugoso-punctatum,

Antennæ

tibus parvis, clava ovata, tri-articulata. Thorax parvus, antice multo angustior, basi bisinuatus, supra modice convexus, saturate rufo-testaceus, adspersus pube pallida, depressa, immixtis pilis erectis, obscuris; in dorso obsolete canaliculatus, subtus in medio nigro-fuscus. Scutellum parvum, rotundatum, albido pubescens. Elytra magna, thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, ante apicem arcuatim impressa, rufo-testacea, regulariter punctato-striata; in dorso antico area magna, triangularis, communis, ab humero ultra medium suturæ extensa, dense pallido-pubescens, qualis pubescentia etjam margines & apicem cingit, relicta plaga posteriori cujusvis elytri magis denudata; saturatius ferruginea. Pectus nigrum, obsolete punctulatum, parce pubescens; abdomen aut totum pallidus testaceum, aut segmentis 2 & 3 anticis nigricantibus. Pedes toti pallide testacei, femoribus qvatuor anterioribus spinula parva, acuta, in medio armatis; posticis maximis, subtus angulatis, a medio ad apicem canaliculatis, serie duplici e spinulis 6 vel 7 acutis notatis.

Obs. Curc. Qvercus Cl. Linnæi, loc. cit. potius huc pertinere mihi videtur, qvam ad Rh. Qvercus Fabricii, nam in illo fasciæ elytrorum transversales, minime triangulum formantes; Cl. Dom. Kirby etjam nostrum ut C. Qvercus Linnæi, secundum ejus musæum, mihi communicavit.

140. R. Alni: niger, pubescens, thorace, elytris, ano tarsisque rufo-testaceis; elytris maculis quatuor nigris; femoribus posticis maximis, serrato-ciliatis.

Fabr. Eleut. 2, 492, 256.

Curculio Alni. *Linn. Syst.* 2. 611. 42. *Fn. Sv.* 608. *Herbst. Col.* 6. 425. 411. *Tab.* 93. *f.* 7. *De Géer Inf.* 5. 262. 49. *Payk. In.* 3. 220. 39. *Thunb. Act. Upſ.* 5. 95. 14.

Var. *b*, Teſtaceus, capite, pectore femoribusque nigris, elytrorum maculis fuſcis, obſoletis. *Payk. l. c. var. b.*

Habitat in foliis Alni, minus frequens.

Deſcr. Statura & affinitas præcedentis, ſed dimidio fere minor, colore & femoribus tenuius armatis, diſtinctus. Caput parvum, deflexum, nigrum, pubeſcens, oculis nigris, in fronte approximatis; roſtrum ut in præcedenti, ſed nigrum. Antennæ rufo teſtaceæ, baſi obſcuriores, ſtructura ut in priori. Thorax parvus, antice anguſtior, baſi bi ſinuatus, ſupra modice convexus, rufo teſtaceus, pubeſcens, ſubtus inter pedes nigro-fuſcus; in medio dorſi interdum macula transverſa fuſca. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra magna, thoracis baſi dimidio latiora, & illo qvintuplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſupra modice convexa, rufo-teſtacea, ſat profunde punctato-ſtriata, pubeſcentia; in medio baſeos cujusvis elytri macula oblonga, anguſta, nigra & in medio diſci, verſus ſuturam, alia, magna, rotundata, ſæpe cum oppoſita confluens. Pectus & abdomen nigra, punctata, pubeſcentia, ani margine teſtaceo. Pedes validi, nigri, tarſis teſtaceis; femora poſtica maxima, ſubtus angulata, dente medio, & pone illum ſerie e ciliis rigidis, armata.

Var. b, colore dilutiori tantum differt; forte nuper excluſa; Caput & roſtrum nigra; thorax & elytra pallide teſtacea, maculis elytrorum fuſcis obſoletis.

soletis; Pectus fusco-piceum; abdomen testaceum, basi fuscescens. Pedes fusco-testacei, femoribus interdum obscurioribus.

241. R. scutellaris: oblongus, rufo-ferrugineus, oculis, rostri apice, pectore abdomineque nigris, scutello albido-piloso, femoribus posticis magnis unidentatis.

Fabr. Eleut. 2. 495. 268.

Curculio rufus. Schranck. Austr. 116. 220. Marsh. Ent. Br. 1. 261. 69.

Curculio Alni var. Payk. fn. 3. 221. 39. c.

Var. *b*, rostro, thorace, elytris pedibusque pallidis

Habitat in foliis alni passim, non infrequens.

Descr. Præcedentibus affinis, sed angustior, rostro tenuiori, elytris profundius striatis, scutello albido, abdomine toto nigro, femoribusque posticis tantum unidentatis, distinctus. Caput parvum, rufo-ferrugineum, punctatum, pubescens, oculis nigris, in fronte magis remotis quam in prioribus; rostrum longitudine thoracis, inflexum, arcuatum, minus crassum, rufum, nitidum, parum punctulatum, apice fusco piceum. Antennæ totæ rufo-ferrugineæ, structura ut in prioribus. Thorax parvus, antice angustior, & pone apicem transversim impressus, basi bisinuatus, supra modice convexus, in medio canaliculatus, totus rufo ferrugineus, rugoso-punctatus, pubescens, subtus inter pedes nigro fuscus. *Scutellum* mediocre, rotundatum, fuscum, pube densa cinereo-albida nitente tectum, Elytra magna, thoracis basi

vix

vix dimidio latiora, sed illo quintuplo longiora, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, saturate rufo-ferruginea, profunde crenato striata, interstitiis convexis, sub-rugosis, pube rigida, depressa, pallida inæqualiter adspersa, unde variegata appareant. Pectus & abdomen nigra, immaculata, obsolete rugoso-punctata, tenue pubescentia. Pedes validi, saturate rufo ferruginei, pubescentes, femoribus anterioribus muticis, posticis magnis, subtus angulatis, dente unico parvo medio armatis.

Var. b, differt tantum colore pallido vel flavescente; forte nuper-exclusa.

Obs. In Musæo Celeb. Dom. Sehestedt & Lund, hanc speciem ut genuinum Rh. scutellarem Fabricii vidi; eandem etiam ex Anglia, a Dom. Kirby, ut C. rufum Marshami, obtinui.

142. R. Ilicis: oblongo-ovatus, niger, pube cinereo-albida variegatus, antennis tarsisque testaceis, femoribus posticis magnis, serrato-dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 494. 266.

Curculio Ilicis. Payk. Fn. 3. 218. 37. Herbst. Col. 6. 431. 420.

Curculio pilosus. Herbst. Col. 6. 426. 412. tab. 93. f. 8. Marsh. Ent. Br. 1. 262. 72.

Curculio Saltator Segetis. De Geer Ins. 5. 264. 50.

Habitat in Quercus Roboris foliis, passim.

Descr. Statura Rh. Viminalis, sed dimidio minor & ultra. Caput parvum, nigrum, punctatum, pube-

Rhynchænus Fragariæ. Fabr. Eleut. 2. 495 271.? an idem?

Curculio Fragariæ. Payk. fn. 3. 217. 35. Herbst. col. 6. 423. 407. Tab. 93 f. 3.

Curculio Rhododactylus. Marsh. Ent. Br. 1. 262. 74.

Habitat in foliis Fagi Sylvaticæ, in Svecia australi, non infrequens.

Descr. Præcedenti quidem similis, sed minor, angustior, & vere distinctus. Caput parvum, nigrum, creberrime punctulatum, oculis concoloribus, in fronte fere coeuntibus; rostrum longitudine thoracis, arcuatum, nigrum, magis nitidum, rugoso-punctatum. Antennæ totæ pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax brevis, antice angustior & pone apicem transversim impressus, lateribus rotundatus, basi sub-tri-sinuatus, supra modice convexus, obsolete canaliculatus, totus niger, creberrime punctatus, pube tenuissima fusca adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, sed sextuplo longiora, supra modice convexa, nigra, regulariter, sed tenue punctato-striata, interstitiis planis, sub-lævibus, pube tenuissima fusca, interdum obscure virescente, parce adspersa. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, tenue pubescens. Pedes validi, nigri, tarsis pallide testaceis; femora quatuor anteriora subtus spinula parva, recta, in medio; postica magna, crassa, subtus angulata, spina paullo validiori, & ciliis nonnullis seriatis, armata.

Obs. Curculio Fagi Linn. It. Scan. certe idem ac noster, sed errore quodam in Fauna Svecica & Systemate, Apion flavipes loco ejus descriptum fuisse videtur; Rh. Fagi Fabr. Eleut. 2. 495. 270. e scri-

ptis

ptis Linnæi translatus, etiam idem; utrum Rh. Calcar Fabr. vel Rh. Fragariæ, S. El, 2. 405. 271. huc pertinet, ex descriptionibus incompletis vix dijudicandum.

Sect. 2:da Femoribus muticis.

245. R. Salicis: ovatus, niger, scutello, fasciisque duabus elytrorum undato-flexuosis albido-pilosis, thorace parvo, angusto, basi sub-truncato.

Fabr. Eleut. 2. 494 264.

Curculio Salicis. Linn. Syst. 2. 611. 43. Fn. Sv. 610. De Geer Inf. 5. 264. 51. Herbst. Col. 6. 422. 406. Tab. 93. f. 2. Payk. fn. 3. 269. 91. Marsh. Ent. Br. 1. 264. 79.

Curculio scrutator. Herbst. Col. 6. 191. 152. Tab. 73. f. 4. idem. vid. Tom. 7 p. 4.

Habitat in Salicibus, Populo, frequens.

Descr. Parvus, depressus, saturate niger. Caput parvum, nigrum, profunde & crebre punctatum, oculis brunneis, in fronte approximatis; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum, arcuatum, atrum, rugoso-punctatum. Antennæ rufo-piceæ, clava nigro-fusca, structura ut in prioribus. Thorax parvus, antice valde angustatus, basi sub-truncatus, vix sinuatus, supra sub-depressus, totus niger, opacus, creberrime rugoso punctatus, linea dorsali angusta, griseo-pilosa. Scutellum parvum, rotundatum, dense niveo-pubescens. Elytra thorace plus quam dimidio latiora & quintuplo longiora, supra sub depressa, vel perparum convexa, saturate nigra, sub-nitida, profunde striata, & in striis crenato-punctata, interstitiis

tris longe albo. Caput parvum, nigrum, opacum, punctulatum pubescens, oculis nigro-brunneis, in fronte coeuntibus; rostrum longitudine thoracis, arcuatum, nigrum, nitidum, sub-læve. Antennæ totæ pallide testaceæ, structura ut in prioribus Thorax brevis, transversus, antice angustior, basi evidenter bi-sinuatus, supra modice convexus, niger sub-nitidus, profunde punctatus, pube griseo-albida, depressa, maculatim adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, opacum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, humeris rotundatis, versus medium dilatata, thorace quintuplo longiora, supra parum convexa, nigra, sub-nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis sub-convexis, lævibus; in ipsa sutura, pone scutellum, stria elongata dense albido-pubescens; versus medium fascia macularis, nonnihil arcuata, & paullo pone medium altera, brevior, fere recta, etiam e pilis albidis, interdum sub-flavescentibus. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, punctulatum, tenue pubescens. Pedes validi, nigri, tarsis solis pallide testaceis; femora postica satis crassa, mutica.

Obs. Synonymon Herbstii minus certum, quum colorem antennarum & tarsuum pallidum, non memorat.

148. R. Jota: oblongo-ovatus, convexus niger, scutello niveo piloso, rostro longitudine thoracis, elytris profunde crenato-striatis, interstitiis rugosis, oculis coadunatis.

Fabr. Eleut. 2. 495. 269.

Curculio Jota. Payk. fn. 3. 271. 93. Herb. Col. 6. 432. 421.

Hab

Habitat in foliis Salicis, Betulæ, Alni, ſat frequens.

Deſcr. Rh. Scutellari paullo minor, convexior, variat etiam duplo minor & ultra. Caput parvum, nigrum, opacum, punctulatum, oculis nigro-brunneis, in utroque ſexu conniventibus; roſtrum arcuatum, nigrum, crebre rugoſo-punctatum, maris capite cum thorace brevius, feminæ illis longius. Antennæ nigræ clava griſeo-pubeſcente, ſtructura fere ut in prioribus, ſed articulus ſecundus craſſior, ovatus, vix ob conicus. Thorax anterius valde anguſtatus, baſi ſub truncatus, ſupra modice convexus, niger, ſub opacus, creberrime rugoſo-punctatus, pube ſubtiliſſima, cinerea, præſertim ſubtus & lateribus, adſperſus. Scutellum parvum, rotundatum, elevatum, pube denſa alba veſtitum. Elytra magna, thoracis baſi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, ſupra modice convexa, ante medium transverſim impreſſa, tota nigra, parum nitida, profunde punctato ſtriata, interſtitiis convexis, transverſim ſub-rugoſis. Corpus ſubtus nigrum, parum nitidum, crebre punctatum, tenue cinereo-pubeſcens. Pedes mediocres, toti nigri, cinereo-pubeſcentes, femoribus poſticis parum incraſſatis.

Obſ. Dom. Fabricius erroneæ futuræ baſin albam dicit, nam ſcutellum ſolum piloſitate alba veſtitum.

149. R. Populi: oblongo-ovatus, niger, antennis pedibusque pallide teſtaceis, femoribus poſticis faſcia nigra, pectore albido-pubeſcente.

Fabr. Eleut. 2. 495. 272.

Curculio Populi. *Herbst. col. 6. 423. 408. tab. 93. f. 4.* *Payk. fn. 3. 268. 90.* *Panz. fn. 18. f. 17.*

Habitat in foliis Salicis Pentandræ, Populi, passim.

Descr. Statura oblonga præcedentis, sed majoribus ejus duplo minor, Rh. Fagi fere æqvalis. Caput parvum, nigrum, sub-opacum, crebre punctulatum, oculis nigro brunneis, in fronte conniventibus; rostrum vix longitudine thoracis, crassiusculum, nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ pallide testaceæ, structura, ut in Rh. viminali, clava paulo abscuriore. Thorax brevis, transversus, anterius angustior, lateribus rotundatus, basi sub-truncatus, supra in medio transversim convexus, versus apicem & basin depressus, totus niger, subtiliter crebre rugoso punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, in illæsis individuis albido pubescens. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, & illo qvintuplo longiora, supra sub depressa, nigra, sub nitida, profunde crenata striata, interstitiis planis, tenue rugulosis. Pectus nigrum, punctatum, pube densa albida omnino tectum; abdomen nigro-piceum, punctatum, parum pubescens. Pedes mediocres, pallide testacei, femoribus posticis parum incrassatis, ante apicem annulo nigro cinctis.

150. R. Saliceti: oblongo-ovatus, niger, sub-pubescens, antennarum basi tibiisque testaceis, elytris convexis, profunde punctato-striatis, pectore albido-pubescente.

Fabr. Eleut. 2. 493. 262.

Curculio Saliceti. Payk. fn. 3. 271. 94. Herbst. Col. 6. 430. 418. Var.

Var. *b*, femoribus anterioribus obscure testaceis.

Habitat in Salicis Cinereæ floribus, tempore vernali, passim.

Descr. Statura oblonga præcedentis, sed qvadruplo minor, seqventi æqvalis, & bene distinctus. Caput parvum, nigrum, opacum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, oculis nigro-brunneis, in fronte convexis; rostrum capite cum thorace brevius, valde arcuatum, depressum, nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ testaceæ, structura ut in prioribus, clava nigro-fusca. Thorax antice paulo angustior, lateribus rotundatus, basi sub-truncatus, supra in medio transversim convexus, versus basin & apicem depressus, totus niger sub-opacus, crebre punctulatus, tenue pubescens. Scutellum parvum rotundatum, albido-pubescens. Elytra ovata, antice thoracis basi vix dimidio latiora, & illo qvadruplo longiora, supra modice convexa, nigra, sub-opaca, profunde punctato-striata, pube tenuissima cinerea adspersa: Pectus nigrum, pube densa cinereo-albida omnino tectum; abdomen nigrum, sub-nitidum, subtiliter punctulatum, parum pubescens. Pedes mediocres, femoribus nigris, posticis modice incrassatis, tibiis pallide testaceis, tarsis paulo obscurioribus.

Var. b, differt tantum femoribus qvatuor anterioribus dilutioribus, fusco testaceis.

151. R. **pulicarius**: oblongo-ovatus, niger, sub-nitidus, antennis basi testaceis, thorace antice angustato, rostro inflexo, pectori applicato.

Curculio pulicarius. Herbst. Col. 6. 429. 416. Tab. 93. f. 12. Payk. fn. 3. 272. 95.

Cur-

Curculio Oxyacanthæ. Marsh. Ent. Br. 1. 263. 77.

Habitat in Betulæ albæ foliis, sat frequens, celerrime Saliens.

Descr. Minimus forte in hoc genere, præcedenti adhuc fere minor, Latridio gibboso æqvalis, thorace antrorsum valde angustato, rostro inflexo, & colore distinctus. Caput minutum, angustum, nigrum, subtilissime punctulatum, oculis concoloribus, in fronte conniventibus; rostrum vix longitudine thoracis, arcuatum, depressum, nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum, semper pectori tam arcte applicatum, ut vix Rhynchænus esse videtur, sed potius pro altica habendus, nisi probe inspiciatur. Antennæ pallide testaceæ, clava nigra, acuminata. Thorax antrorsum valde angustatus, pone apicem transversim impressus, basi sub truncatus, supra parum convexus, obsolete canaliculatus, totus niger, sub nitidus, subtiliter punctulatus. Scutellum minutum, nigrum, rotundatum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, posterius dilatata, thorace qvincuplo longiora, supra modice convexa, nigra, nitida, regulariter punctato-striata, interstitiis planis lævibus. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes toti nigri, femoribus posticis longis & crassis.

152. **R. plantaris**: ovatus, niger, convexus, antennis basi testaceis, scutello pectorisque lateribus albidis, rostro brevi, crasso; oculis remotis.

Curculio plantaris. Næzén Act. Holm. 1794. 4. 270. 5.

Habi-

Habitat in Betulæ & Alni foliis, sat frequens; tarde Saliens.

Descr. Rh. Jota similis, sed minimis ejus adhuc duplo minor, præsertim brevior, ovatus, magis convexus; rostrum multo crassius, & oculi distantes. Caput parvum, nigrum, subtiliter punctulatum, oculis lateralibus, depressis, remotis; rostrum crassum, parum arcuatum, nigrum, crebre rugoso punctatum, feminæ vix longitudine thoracis, maris adhuc brevius. Antennæ nigræ, structura ut in prioribus, articulo primo & secundo testaceis. Thorax antice paulo angustior, basi bi sinuatus, supra convexus, obsolete carinatus, totus niger, crebre & sat profunde punctatus, pilis minutissimis, depressis, parce adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, dense albido-pubescens. Elytra thoracis basi paulo latiora, humeris elevatis, & illo vix qvadruplo longiora, supra valde convexa, tota nigra, sub-nitida, profunde & late crenato-striata, interstitiis planis, lævibus; pilis similibus uti thorax, parce adspersa. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, sat profunde punctatum, pectoris lateribus densius albido-pubescentibus. Pedes mediocres, toti nigri, femoribus posticis perparum crassioribus, tarsis subtus albo-spongiosis.

153 R. **sub-fasciatus**: ovatus, convexus, niger, albido-irroratus, lineola scutellari corporeque albido-squamosis, antennarum basi tibiisque testaceis, rostro brevi, crassiusculo.

Var. *b*, pedibus totis testaceis.

Habitat in Scaniæ frutetis, Dom. *Fallén*; in Smolandia, Dom. *Wetterhall*; raro obvius.

Descr.

Defcr. Rh. bifafciato vix major, fed magis convexus, roftro breviori, craffiori, oculis diftantibus ut & colore a reliqvis diftinctus. Caput nigrum, punctulatum, fqvamulis pilisqve albidis adfperfum, fronte inter oculos impreffa; oculi laterales, prominuli, nigri; roftrum capite parum longius, craffum, arcuatum, nigrum, punctulatum, albido pubefcens. Antennæ fufco-piceæ, bafi dilutius teftaceæ, clava majufcula pubefcente. Thorax fub cylindricus, antrorfum parum anguftatus, bafi bi-finuatus, fupra convexus, in medio obfolete canaliculatus, totus niger, crebre & profunde punctatus, fubtus denfius albido-fqvamulofus, fupra tenue pubefcens, linea media, aliaqve laterali utrinqve, denfius albido-fqvamofis. Scutellum minutum, rotundatum, nigrum. Elytra thoracis bafi fere dimidio latiora, humeris elevatis & illo vix triplo longiora, apice obtufe rotundata, fupra modice convexa, nigra, profunde puncta-to ftriata, interftitiis anguftis, fub rugofis; in bafi futuræ lineola communis denfe albo-fqvamofa, & in difco apiceqve lituræ irregulares obfoletæ, e fqvamulis albidis, rarioribus, facile deterendis. Corpus fubtus nigrum, fubtiliter punctulatum, denfe albido-fqvamofum. Pedes mediocres, albido-pubefcentes, femoribus nigris, fub-clavatis, pofticis perparum craffioribus, tibiis teftaceis, tarfis fufco ferrugineis.

Var. b, differt tantum pedibus totis teftaceis.

Obf. Etfi femora poftica perparum incraffata, tamen fatis alte faltat, tefte Dom. Fallén. Species duæ ultimæ a reliqvis hujus familiæ Speciebus differunt, roftro breviore, craffiore, oculis remotis, & femoribus pofticis minus craffis. Sectioni 2:dæ familiæ primæ affines, familiam ultimam cum præcedentibus conjungunt.

CALANDRA.

Mandibula lata, fornicata, truncata. Antennæ prope basin rostri insertæ, articulis 2-7, parvis, nodosis, clava truncata, articulo ultimo spongioso. Corpus sub-depressum. Thorax elongatus. Elytra abdomine breviora.

1. C. granaria: elongata, rufo picea, glabra, thorace profunde punctato, elytrorum longitudine, elytris profunde striatis, striis obsolete punctatis.

Fabr. Eleut. 2. 437. 39.

Rhyncophorus granarius. Herbst. col. 6. 14. 8. *Tab.* 60. *f.* 7.

Curculio granarius. Linn. Syst. 2. 608. 16. *Fn. Sv.* 587. *De Géer Inf.* 5. 239. 25. *Payk. fn.* 3. 245. 64. *Panz. fn.* 17. *f.* 11.

Habitat in frumento diutius asservato, valde noxius; apud nos tamen adhuc non frequens.

Descr. Magnitudo fere Cossoni chloropi, totus rufo-piceus, interdum dilutius ferrugineus. Caput parvum, piceum, sub læve, oculis lateralibus, valde depressis; rostrum tenue, sub-rectum, rufo-piceum, sub-læve, thorace brevius. Antennæ prope basin rostri, sub tuberculo laterali insertæ, crassiusculæ, rufo-piseæ, rostro cum capite vix longiores. Thorax magnus, valde elongatus, anterius paulo angustior, basi truncatus, ibiqve elytris fere latior, supra sub-depressus, rufo-piceus, punctis magnis, oblongis, sat crebre perforatus. Scutellum minutum, depressum, rotundatum, piceum. Elytra thoracis basi angustiora,

ra, & vix illo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, rufo-picea, profunde striata, striis in fundo obsolete punctatis. Corpus subtus rufo piceum, sat profunde & crebre punctatum. ano dilutiori. Pedes breviusculi, dilutius rufo ferruginei, femoribus anticis paullo crassioribus, arcuatis.

Obs. Curculio segetis, Linn. Syst. 2 612, 45; secundum descriptionem in Fn. Sv. n:o 611, forte idem.

COSSONUS.

*Mandibula incurva, acutissima. Antennæ breves, crassiusculæ, pone medium rostri insertæ, clava solida, oblonga, uni articulata. Corpus elongatum, sub-cylindricum. Elytra anum occultantia. Tibiæ angustæ, non serratæ *).*

1. C. linearis: niger, glaber, antennis pedibusque rufo-piceis, rostro longiori, apice dilatato, thorace postice in medio impresso.

Fabr. Eleut. 2. 496 1.

Curculio linearis. Payk. fn. 3. 242. 60. Panz. fn. 18. f. 7.

Cur-

*) Obs. Species nonnullæ, huc referendæ, rostrum gerunt valde abbreviatum, ut Curc Chloropus auctorum, & plures exoticæ, ad Hylesinos a Dom. Fabricio relatæ; sed Hylesinis clava antennarum aliter constructa, & tibiæ dilatatæ serratæ, qvibus notis facile distingvuntur.

Curculio parallelipipedus. Herbst. Col. 6. 275. 247. var.

Var. b, Antennis, elytris, abdomine pedibusque dilutius ferrugineis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Curculio parallelipipedus. Herbst. Col. 6. 275. 247. Tab. 84. f. 4.

Habitat in Scania & Hallandia, rarissime, Dom. *Quensel;* in Westmanniæ Salice Frageli: Dom. *Doct. Hall.*

Descr. Statura elongata, angusta, Rhynchæni T. albi, sed plerumque dimidio major. Caput porrectum, nigrum, subtilissime punctulatum, vertice lævi; frons inter oculos foveola parva impressa: oculi laterales nigri, parum prominuli; rostrum vix capite duplo longius, arcuatum, basi angustius, extrorsum valde dilatatum, nigro-piceum, crebre punctatum. Antennæ rostro cum capite paullo longiores, extra medium rostri insertæ, rufo ferrugineæ, articulo primo longo, clavato; 2-8 brevibus, crassiusculis, coarctatis, nono magno, ovato, ut videtur, inarticulato; in apice pubescente tamen suturæ obsoletæ observantur, ut forte articuli plures adsunt, etsi parvi, sub retracti. Thorax latitudine multo longior, subquadrangulus, juxta apicem coarctatus & transversim impressus, basi truncatus, angulis rotundatis, supra parum convexus, in medio baseos obsolete impressus, totus niger, glaber sub nitidus, sat crebre & profunde punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thorace vix latiora, sed fere duplo longiora, linearia, supra modice convexa, nigra, subnitida, profunde punctato striata, interstitiis angustis, elevatis

elevatis, lævibus. Corpus subtus nigrum, crebre, evidenter punctatum. Pedes breviusculi, tenues, rufopicei, femoribus anticis paullo crassioribus.

Var. b, colore dilutiori tantum differt, forte junior.

2. C. **lignarius**: nigro-piceus, glaber, antennis pedibusque dilutioribus, thorace subtiliter punctulato, rostro capite longiori, cylindrico.

Curculio lignarius. Marsh. Ent. Br. 1. 275. 113.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Populi, in Westrogothia pluries lectus.

Descr. Magnitudo & facies C. Chloropi, sed abunde distinctus, rostro multo longiori & tenuiori, antennis longioribus, &c. Caput porrectum, nigro-piceum, nitidum, subtilissime punctulatum, oculis lateralibus parvis, depressis, nigris; rostrum capite duplo longius, crassiusculum, cylindricum, parum arcuatum, piceum, nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ extra medium rostri, in foveola obliqua insertæ, rostro cum capite multo longiores, dilutius rufo-ferrugineæ, clava ovata, adhuc pallidiori, apice vix visibiliter annulata. Thorax latitudine longior, basin & apicem versus angustior, lateribus rotundatus, supra modice convexus, obsoletissime carinatus, nigro piceus, nitidus, glaber, sat crebre, sed subtilissime, punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum. Elytra thoracis basi latiora, humeris sub prominulis, & illo fere triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, dilutius picea, sub-nitida, minus profunde punctato-striata, interstitiis planis, lævibus.

Corpus

Corpus subtus dilutius piceum, crebre punctulatum. Pedes breviusculi, tenues, rufo-picei, femoribus anticis crassioribus, clavatis.

3. C. chloropus: niger, glaber, antennis brevibus, crassis, pedibusque rufo-piceis, rostro brevissimo, lato, depresso, elytrorum interstitiis obsolete seriato-punctulatis.

Hylesinus chloropus. Fabr. Eleut. 2. 393. 17.

Curculio chloropus. Herbst. Col. 6. 56. 19. tab. 62. f. 12. Payk. fn. 3. 311. 134. Panz. fn. 19. f. 14.

Curculio ater. Linn. Syst. 2. 617. 86. Fn. Sv. 637. Bonsd. Curc. 2. 31. 19. f. 20.

Habitat in ligno sicco, putrescente, frequens.

Descr. Parvus, angustus, Rh. T. albo statura similis, sed plerumqve paulo minor, niger, glaber. Caput porrectum, nigrum, subtiliter, crebre punctulatum, oculis parvis, lateralibus, nigris, prominulis; rostrum latitudine capitis, & illo vix longius, subdepressum, nigrum, crebre punctulatum, obsolete canaliculatum. Antennæ extra medium rostri in fovea obliqva insertæ, rostro cum capite parum longiores, crassæ, fusco-ferrugineæ, articulo primo longo, clavato, 2-8 brevibus, crassis, coarctatis, nono paulo crassiori, ovato, pallidiori, apice pubescente, vix visibiliter annulato. Thorax latitudine multo longior, anterius sensim angustior, basi apiceqve truncatus, supra modice convexus, æqvalis, niger, sub-nitidus, crebre & sat profunde punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, læve. Elytra thoracis basi

basi vix latiora, sed illo fere duplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra convexa, nigra, minus nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis planis, singulis serie regulari e punctis minutissimis, impressis. Corpus subtus nigro piceum, sub-nitidum, crebre & sat profunde punctatum. Pedes breves, tenues, rufo picei, femoribus anticis paulo crassioribus, compressis, arcuatis.

Variat etjam colore totius corporis rufo-piceo.

4. C? lymexylon: fusco-piceus, sub-pubescens, antennis brevissimis, rufescentibus, ante medium rostri insertis, rostro longiori cylindrico, thorace scabro, elytris profunde punctato striatis.

Lixus lymexylon. Fabr. Eleut. 2. 504. 32.

Curculio lymexylon. Herbst. Col. 6 231. 195. Tab. 76. f. 9. Payk. Fn. 3. 240. 59. Panz. fn. 18. f. 11.

Habitat sub cortice arborum emortuarum; præsertim Quercus, apud nos rarius.

Descr. Statura fere C. chloropi, sed paulo minor, fuscus, opacus, pulvere griseo plerumqve tectus. Caput porrectum, fuscum, granulato scabrum, oculis parvis, lateralibus, nigris, depressis; rostrum capite duplo longius, porrectum, crassum, sub cylindricum, in medio sub gibbosum, fusco piceum, granulato punctatum. Antennæ ante medium rostri insertæ, brevissimæ, rostro parum longiores, rufo-ferrugineæ, articulo primo clavato, fere dimidium totius longitudinis efficiente; 2-8 perfoliatis, valde coarctatis, sensim crassioribus; nono adhuc crassiori, ovato,

ovato, solido, apice pubescente, cum acumine minu, to, prominulo. Thorax latitudine paullo longior, antice angustior, & ante apicem transversim profunde impressus, margine apicis elevato; basi sub bisinuatus, supra modice convexus, fusco piceus, granulis elevatis, obsoletis scaber, & pube subtilissima, depressa, fusca adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, impressum, fuscum. Elytra thoracis basi latiora, & illo plus duplo longiora, apicem versus attenuata, apice rotundata, supra convexa, nigro-fusca, profunde & late crenato-sulcata, interstitiis angustis elevatis, lævibus. Corpus subtus fusco-piceum, opacum, sat crebre punctatum. Pedes breves, tenues, rufo picei, femoribus anticis parum crassioribus.

Obs. Propter antennas, ante medium rostri insertas, huic generi non exacte correspondet; nec generi Lixus apte associari queat, ob antennarum clavam solidam; medius quasi inter genera Calandræ & Cossoni.

CURCULIO.

Palpi quatuor brevissimi, articulo ultimo longiori, subulato. Maxilla brevis, apice dilatata, truncata. Antennæ fractæ, versus apicem lateralem rostri insertæ, clava tri-articulata. Rostrum breviusculum, crassum, versus apicem plerumque dilatatum.

Fam, I. Femoribus muticis.

Sect. I. Alati, corpore plerumque oblongo.

1. C. fulcirostris: niger, dense cinereo-pubescens, elytris tenue punctato-striatis,

 fasciis

duæ cinereo pubefcentes, interiori introrfum, exteriori extrorfum arcuata. Scutellum parvum, anguftum, cinereo-pubefcens. Elytra thorace latiora & plus triplo longiora, apice rotundata, fupra convexa, nigra, anterius infpecta, obfolete punctato-ftriata, interftitiis fubtiliffime coriaceis, rugulis elevatioribus, fub-transverfis, notatis; pube cinereo albida fafciculatim irregulariter adfperfa. Corpus fubtus nigrum, fubtiliter coriaceum, pube rariori cinerea adfperfum, relictis in ventre punctis crebris denudatis. Pedes mediocres, nigri, cinereo-pubefcentes, femoribus anticis craffioribus, pofticis anguftis, vix longioribus.

3. C. nebulofus: elongatus niger, denfe cinereo pubefcens, elytris acuminatis, profundius punctato-ftriatis, fafciis obliquis denudatis, roftro thoraceque carinatis.

Linn. Syft. 2. 617. 84. Fn. Sv. 635. Fabr. Eleut. 2. 514. 46. Herbft. Col. 6. 76. 38. Tab. 64. f. 8. Bonsd. Curc. 2. 20. 3. f. 4.

Curculio carinatus. De Géer Inf. 5. 241. 27.

Habitat in arenofis, aridis, paffim, minus frequens.

Defcr. Statura elongata & magnitudo omnino C. Sulciroftris. Caput breve, nigrum, fubtiliter coriaceum, pube cinerea, fæpe brunnefcente, adfperfum, fronte inter oculos carinula elevata, e roftro continuata; oculi oblongi, nigri, laterales, parum prominuli; roftrum capite vix duplo longius, craffum, fub-arcuatum, nigrum, rugofo-punctatum; pube denfa, grifea, depreffa, fæpe rufo- aut ferrugineo-tincta, tectum, relicta carina longitudinali nuda,

da, nigra, versus caput magis elevata, inter antennarum insertionem nonnihil rotundato-dilatata, punctum majusculum impressum includente. Antennæ vix rostro cum capite longiores, nigræ, clava acuminata, cinereo-pubescente. Thorax latitudine baseos vix longior, anterius paullo angustior, apice late emarginatus, basi bi-sinuatus, supra modice convexus, niger, profunde rugoso punctatus, ab apice ultra medium carinula evidenter elevata notatus, postice in medio impressus; ab utroque latere carinulæ ruga longitudinalis elevata, nigra, rugoso-punctata, pone medium extrorsum arcuata, versus basin iterum introrsum flexa, spatio medio interjecto, ut & linea arcuata, rugæ exterius adjacente, pilis densis cinereis aut rufo-brunneis obductis. Scutellum nullum, sed angulus e medio thoracis emissus, locum ejus occupat. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed illo fere quintuplo longiora, pone basin dilatata, in medio marginis sinuata, apice acuminata, præsertim in femina; supra convexa, nigra, evidenter punctato-striata, vellere denso cinereo, depresso, obducta, relictis fasciis duabus retrorsum obliquis, calloque postico denudatis, nigris; striæ quatuor dorsales in singulo elytro per paria approximatæ, anterius scrobiculis profundis, oblongis, loco punctorum, exaratæ; versus postica vero, ut & in striis exterioribus, puncta pleraque parva. Corpus subtus nigrum, subtiliter coriaceum, cinereo pubescens, ventre punctis obsoletis sub-nudis variegato. Pedes longiusculi, nigri, cinereo-pubescentes, femoribus parum crassis, posticis paullo longioribus, & tarsis ejusdem paris valde elongatis.

4. C. glaucus: brevior, niger, vellere cinereo-brunnescente tectus, elytris sub-acuminatis,

minatis, profunde punctato-striatis, fasciis arcuatis nubilioribus, rostro carinato.

Fabr. Eleut. 2. 516. 57. *Herbst. col.* 6. 486. 506. *Tab.* 95. *f.* 1. *Panz. fn.* 19. *f.* 6.?

Curculio nebulosus. Payk. fn. 3. 298. 122.

Habitat in arenosis, aridis, praesertim Ericetis, sat frequens.

Descr. Praecedenti simillimus & valde affinis, sed brevior, quare etiam Synonymon Cl. Paykullii huc refero; differt praeterea sculptura thoracis, fasciis denudatis elytrorum aliter constructis, &c. Caput breve, nigrum, subtilissime rugoso-punctatum, vellere denso, depresso brunneo aut cinereo-rufescente tectum, fronte fere plana, in medio inter oculos foveola rotundata, profunda, impresso, posterius carinula elevata nuda nigra notato; oculi oblongi nigri laterales depressi; rostrum quoad structuram & pubescentiam ut in praecedenti, sed carinula media elevata nigra, plerumque antice inter antennarum basin desinit, ibique bifida evadit. Thoracis structura fere ut in priori, sed angulus medius baseos brevior, scutelli locum non exacte replet; supra modice convexus, niger, profunde rugoso-punctatus, in medio baseos impressus, carinula antica valde abbreviata, saepe obsoleta; lineae laterales arcuatae, & impressiones variae dorsales, pube cinereo-rufescente ut in priori obductae. Scutellum minutum, demersum, nigrum, apice solo adscendente, cinereo-pubescente. Elytra antice thoracis basi parum latiora, humeris rotundatis, thorace fere quadruplo longiora, apice sub-acuminata, supra convexa, simili modo ac in praecedenti striata, nigra, vellere denso cinereo, saepe pallido-brunnescente, tecta, relictis fasciis duabus mediis transversis, externe abbreviatis,

riatis, antrorſum arcuatis, calloque poſtico, magis denudatis, nigro-fuſcis. Corpus ſubtus nigrum, ſubtiliter coriaceum, pube denſiori cinerea obductum, relictis punctis crebris denudatis, etiam in pectore. Pedes nigri, cinereo-pubeſcentes, punctis nudis variegati, ſtructula omnino ut in priori.

Obſ. Dom. Illiger in Mag. 5. 244. 57. hanc ſpeciem ut varietatem præcedentis dijudicat, at vix jure.

5. C. albidus: niger, albido-pubeſcens, thoracis dorſo, elytrorum faſcia maculisque quatuor denudatis, roſtro bi-ſulcato, carinula apice bifida.

Fabr. Eleut. 2. *517. 59. Herbſt. col. 6. 80. 41. tab. 64. f.* 11. *Payk. fn. 3. 300. 23. Panz. fn. 19. f. 7.*

Curculio niveus. Bonsd. curc. 2. 21. *5. f. 6.*

Habitat in arenoſis, aridis, rarius.

Deſcr. Statura C. glauci, ſed triplo minor. Caput breve, nigrum, fronte rugoſo-punctata, vertice læviori, fulvo-pubeſcente; oculi laterales, oblongi, brunnei; roſtrum capite paullo longius, apicem verſus nonnihil anguſtatum, nigrum, utrinque ſulco, baſi profundiori, impreſſum, carinula media elevata, apice bifida, os non attingente. Antennæ capite cum roſtro paullo longiores, minus craſſæ quam in prioribus, nigræ, baſi ferrugineæ, clava acuminata cinereo-pubeſcente. Thorax latitudine brevior, antice nonnihil compreſſus, baſi bi-ſinuatus, ſupra modice convexus, profunde rugoſo-punctatus, canalicula media obſoleta, poſtice profundiori, impreſſus; ſubtus & lateribus pube denſa albida,

bida, interdum brunnescente, obductus, quæ albedo supra versus apicem utrinque maculam rotundatam nigram, denudatam, includit. Scutellum minutum, triangulare, albido-pubescens. Elytra thorace paullo latiora; & illo quadruplo longiora, apice subacuminata, dehiscentia, supra convexa, nigra, sat profunde punctato striata, pube densa, brevi, depressa, alba, sæpe nivea, tecta, relictis macula magna humerali, fascia media sinuata, maculaque minori in callo postico, denudatis, nigris, punctis sparsis albis irroratis. Corpus subtus nigrum, subtiliter coriaceum, pube densa albida, interdum flavescente, tectum, ventre posterius & ad latera maculis denudatis nigris seriatis notato. Pedes mediocres nigri, pube albida tecti, femoribus versus apicem annulo albidiori cinctis.

6. C. palliatus: elongatus niger, pilis squamulisque densis, superne fuscis, subtus & lateribus cinereo-albidis tectus, thorace longiori, rostro obsolete impresso.

Fabr. Eleut. 2. 513. 38. *Panz. fn.* 19. *f.* 5. *Illig. Mag.* 4. 153. 38.

Curculio canescens. Herbst. col. 6. 240. 204. *Tab.* 77. *f.* 8.

Curculio diffinis. Marsh. Ent. Br. 1. 309. 205.

Habitat in Scania, prope urbem Landscrona a Dom. *Wetterhall* rarissime lectus.

Descr. Magnitudo & fere Statura C. incani, sed in elytris paullo latior, thorace multo longiori, rostro sub-canaliculato, abunde distinctus. Caput breve, porrectum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, pilis rigidis griseo-fuscis adspersum, fronte

depressa

depressa; oculi laterales, nigro-brunnei, parum prominuli; rostrum latitudine fere capitis, & vix illo longius, supra planum, in medio longitudinaliter obsolete impressum, colore, punctura pilisque ut in capite. Antennae longitudine fere capitis cum thorace, tenues, nigrae, griseo-pubescentes. Thorax latitudine multo longior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra parum convexus, lineola tenui, obsoleta, canaliculatus, niger, crebre rugoso-punctatus, supra pube densa, depressa, rigida, fusca, subtus & lateribus cinereo-albida, tectus; in medio laterali utrinque foveola obliqua impressa, plerumque obsoletissima. Scutellum parvum, triangulare, dense albido-squamosum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere triplo longiora, apice sub-acuminata, dorso parum convexa, nigro-fusca, regulariter punctato striata, interstitiis planis, rugoso-coriaceis; squamulis piliformibus, depressis, fuscis, versus latera densioribus, griseo-albidis, tecta. Corpus subtus nigro-fuscum, obsolete punctulatum, squamulis minoribus, densis, cinereo-albidis, interdum metallico-nitentibus, tectum. Pedes validi, nigri, pilis squamulisque densis griseo-albidis, nitidis, tecti.

7. C. viridis: niger, supra parcius viridi-squamosus, subtus lateribusque dense flavo-virescens, rostro carinato, elytris apice sub-mucronatis.

Linn. Syst. 2. 616. 76. Fn. Sv. 629. Fabr. Eleut. 2 512. 34. Herbst col. 6. 136 95. Tab. 69. f. 4. Payk. fn. 3. 301. 124. Bonsd. curc. 2. 22. 6. f. 7. Panz. fn. 107. f. 3.

Brachyrinus viridis. Latreille. Gen. Ins. 2. 255. 1.

Cur-

Curculio flavo-cinctus. *De Geer Inf. 5. 256. 45.*

Habitat in Sveciæ auftralis frutetis, rarius.

Defcr. C. incano plerumque brevior, fed in elytris latior. Caput porrectum, breve, nigrum, obfolete punctatum, fquamulis anguftis, piliformibus, virefcentibus, parce adfperfum; oculi laterales, brunnei, prominuli; roftrum capite duplo longius, craffum, latum, nigrum, rugofo-punctatum, fquamulis nitentibus uti caput adfperfum, apice late emarginatum, ore pilofo; in medio roftri carinula elevata glabra, ad frontem usque producta. Antennæ vix longitudine roftri cum thorace, nigræ, pubefcentes, articulo primo clavato, vix tertiam partem totius attingente. Thorax latitudine bafeos paullo longior, antrorfum nonnihil anguftior, apice truncatus, bafi bi-finuatus, angulis prominulis, acuminatis; fupra convexus, niger, crebre rugofo-punctatus, in medio obfolete canaliculatus, fquamulis fimillibus uti caput parce adfperfus; fubtus & lateribus fquamulis denfis flavo virefcentibus tectus. Scutellum parvum, rotundatum, flavo-virefcens. Elytra thoracis bafi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, apicem verfus attenuata, apice ipfo mucrone parvo, pilofo, recto armata, fupra modice convexa, nigra, regulariter punctato-ftriata, interftitiis latis, planis, fubtiliter coriaceis, dorfo fquamulis minutis cinereo virefcentibus adfperfa, verfus latera vero late fquamulis denfis flavefcentibus tecta. Corpus fubtus nigrum, punctulatum, fquamis denfis flavo-virefcentibus tectum. Pedes elongati, tenues, nigri, femoribus fquamulis virefcentibus, nitidis, plus minusve adfperfis, tibiis anticis longioribus arcuatis.

Obf. Curc. pollinofus Germanorum huic fimillimus, fed paullo minor, elytrorum mucro longior, tho-

thorax postice vix sinuatus, & carinula rostri brevior, obsoletior.

8. C. flavipes: elongatus; niger, squamulis viridi-sericeis, pilisque fuscis tectus, antennis tenuibus pedibusque pallide testaceis, rostro brevissimo.

De Geer Inf. 5. 245. 31. *Marsh. Ent. Br.* 1. 311. 211.

Curculio seriteus. Herbst. col. 7. 37. 595. *Tab.* 97. *f.* 10. *F.*

Habitat in frutetis passim, minus frequens.

Descr. C. argentato quoad magnitudinem, staturam & colorem primo intuitu ut ovum ovo simillimus, sed rostro multo breviori, antennis tenuioribus & femoribus omnino muticis, abunde differt. Caput satis magnum, porrectum, nigrum, subtiliter coriaceum, squamulis minutis, rotundatis, viridi-sericeis, & pilis parvis, erectis, griseo-fuscis, omnino tectum, oculis parvis, lateralibus, brunneis, globosis; rostrum ante oculos brevissimum, vix dimidiam capitis longitudinem attingens, crassum, supra planum, apice emarginatum, indumento simili uti caput tectum. Antennae capite cum thorace longiores, valde tenues, testaceae, extrorsum paullo obscuriores, clava angusta, lanceolata. Thorax brevissimus, transversus, basi apiceque truncatus, lateribus in medio nonnihil dilatatus, supra in disco transversim convexus, intra basin & apicem depressus, niger, opacus, subtiliter granulato-coriaceus, squamulis & pube simili uti caput undique tectus. Scutellum parvum, triangulare, viridi squamosum. Elytra magna, thorace dimidio latiora, & illo plus

quam

rioribus, minusque nitidis. Scutellum parvum, triangulare, nigrum, parce squamosum. Elytra magna, thorace fere duplo latiora, & illo quintuplo longiora, apice acuminata, supra convexa, præsertim posterius, nigra, nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis lævibus; tota squamulis densis omnino tecta, versus latera & apicem plerumque albido-argenteis, in dorso præsertim antico, obscurius cinereo-albidis; præterea fasciæ tres communes valde undulatæ e squamis jam saturatius, jam dilutius fuscis, quarum prima obliqua, fere ab humero versus suturam ducta, secunda in medio, tertia pone medium, minor ambæ abbreviatæ, margines non attingentes. Corpus subtus nigrum, creberrime subtiliter punctulatum, squamulis albo-argenteis nitidioribus tectum. Pedes elongati rufescentes, femoribus clavatis albido-squamosis.

Var. b, differt tantum fasciis elytrorum obsoletissimis, sæpe vix discernendis.

12. C. **fulvicornis**: elongatus, rufo-brunneus, cinereo-squamosus, antennis pedibusque rufo-testaceis, elytris fasciis tribus denudatis, thorace inæquali.

Fabr. Eleut. 2. 525. 106. Herbst. Col. 6. 223. 187. Tab. 75. f. 13. Payk. fn. 3. 304. 127.

Curculio ruficornis. Bonsd. curc. 2. 27. 13 f. 13.

Habitat in arboretis passim, minus frequens.

Descr. Statura omnino præcedentis & minoribus ejus æqualis. Caput obscure brunneum, confertissime punctatum, squamulis minutis cinereis crebre adspersum; oculi laterales nigri, prominuli; rostrum

minus convexa, roſtrum paullo longius & anguſtius, color ſquamularum pallidior, opacus, pubeſcentia erecta omnino nulla, adeoque ſpecies abunde diſtincta. Caput ſatis magnum, porrectum, nigrum, ſubtiliter coriaceum, ſquamulis minutis, pallide viridibus, opacis, omnino tectum, oculis parvis, globoſis, lateralibus, brunneis; roſtrum capite paullo brevius & anguſtius, colore & ſquamulis ſimilibus. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, craſſiuſculæ, teſtaceæ; pubeſcentes, clava mediocri ovato-acuminata, coarctata. Thorax brevis, transverſus, paullo latior quam in priori, baſi apiceque truncatus, lateribus perparum rotundatus, ſupra modice convexus, ante baſin & apicem obſolete impreſſus, niger, ſubtiliter coriaceus, ſquamulis ſimilibus uti caput tectus. Scutellum parvum, rotundatum, viridi-ſquamoſum. Elytra thorace vix dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, ſupra modice convexa, nigra, regulariter punctato-ſtriata, interſtitiis planis, lævibus, tota ſquamulis pallide viridibus, opacis, tecta, absque punctis interſtitiarum denudatis. Corpus ſubtus nigro-piceum, ſubtiliter punctulatum, ſquamulis pallide viridibus tectum, in ventre anguſtioribus, minus crebris. Pedes mediocres, femoribus clavatis, nigro-piceis, viridi-ſquamoſis, tibiis vix arcuatis, tarſisque teſtaceis.

Var. b, differt tantum colore ſquamularum, aut cœruleo-vireſcente, aut fere plumbeo, & colore antennarum, tibiarum tarſuumque ſaturatius ferrugineo.

Var. c, ſquamis pallidioribus, cinereo-flaveſcentibus tecta; cætera ut in a.

10. C. viridicollis: niger, nitidus, antennis craſſiuſculis, tibiis tarſisque ferrugineis;

Var. *b*, flavo-testaceus, supra obscurior.

Curculio lineatus. *Bonsd. curc.* 2. 30. 16. *var b. f.* 16.

Curculio flavescens. *Marsh. Ent. Br.* 1. 311. 212.

Habitat in plantis, locis aridis, sat frequens.

Descr. C. lineato valde affinis, sed paulo major, latior, thorax longior & aliter constructus, ut & signaturæ aliæ, quare diversus mihi videtur. Caput porrectum, nigrum, subtilissime punctulatum, squamulis minutissimis, piliformibus, brunneis, certo situ cupro-micantibus, omnino tectum, fronte plana, linea tenui impressa, quæ ultra medium rostri extenditur, canaliculata; oculi majusculi, nigro-brunnei, laterales, modice prominuli; rostrum capite fere brevius, & paulo angustius, supra depressum, lateribus elevatis, carinatis, colore, punctura & indumento simili ac caput, ore emarginato, piloso. Antennæ vix longitudine capitis cum thorace, ferrugineæ, clava oblonga, nigricante. Thorax latitudine medii paulo longior, antice truncatus, lateribus in medio nonnihil rotundatus, basi sub-emarginatus, angulis retrorsum prominulis; supra modice convexus, totus niger, confertissime subtiliter punctulatus, squamulis minimis, depressis, undique omnino tectus, subtus cinereo-albidis, supra fusco-brunneis; in medio dorsi linea angusta, recta, nitidior, pallidius brunnea, sæpe metallico-micans, & versus latera utrinque alia latior, arcuata, brunneo flavescens; in disco inter lineas puncta quatuor parva, flavo-brunnea, in tetragonum posita, sæpe obsoleta. Scutellum parvum, triangulare, brunneo-pubescens. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, & illo plus triplo longiora

ora, apice rotundata, supra minus convexa, nigra, regulariter punctato-striata, interstitiis planis, subtilissime coriaceis; tota squamulis fusco-testaceis tecta, interdum maculis seriatis pallidioribus in interstitiis alternis variegata. Corpus subtus nigrum, subtilissime punctulatum, squamulis cinerascentibus, nitidis, tectum. Pedes mediocres, cinereo-pubescentes, femoribus sub-clavatis, nigris, tibiis tarsisque ferrugineis.

Var. b, differt tantum colore pallidiore, forte super exclusus; alia vice variat obscurior, squamulis fere nigro-fuscis tectus, & dum squamulæ omnino detritæ, niger, glaber evadit.

14. C. lineatus: niger, supra fusco-, subtus cinereo-argenteo-squamulosus, thorace breviori posterius latiori, subtilissime punctulato, antennis, tibiis tarsisque ferrugineis, thorace albido-lineato.

Linn. Syst. 2. 616. 80. Fn. Su. 630. Fabr. Eleut. 2. 524. 99. Payk. fn. 3. 307. 130. Bonsd. curc. 2. 29. 16. f. 17.

Curculio griseus. Marsh. Ent. Br. 1. 313. 217.

Var. *b*, Elytris etiam albido-lineatis.

Curculio lineatus. De Geer Inf. 5. 247. 35. Marsh. Ent. Br. 1. 309. 206.

Curc. cinerascens. Herbst. col. 6. 214. 176. tab. 75. f. 2.

Curculio Mus. Fabr. Eleut. 2. 524. 103.

Var. *c*, lineis thoracis elytrorumque viridibus. *Payk. loc. cit. var. c.*

Var. *d*, totus niger, squamulis nempe detritis.

Curculio chloropus. Linn. Syst. 2. 617. 82. *Fn. Sv.* 633. *Bonsd. curc.* 2. 31. 18. *f.* 19.

Curculio ruficlavis. Marsh. Ent. Br. 1. 312. 214.

Habitat in plantis, locis aridis, ubique frequens; var. c, vero rarius occurrit.

Descr. Praecedenti, ut dictum, paulo minor, in elytris angustior, thoracis structura praesertim distinctus. Caput, oculi, rostrum, quoad structuram & puncturam omnino ut in praecedenti, sed squamulae cinereae minus condensatae, fundum non omnimode occultant. Antennae paulo longiores & tenuiores, dilutius rufescentes, clava parum obscuriore. Thorax versus basin longitudine fere latior, anterius angustior, basi apiceque truncatus, lateribus pone medium dilatato-rotundatus, supra modice convexus, juxta apicem transversim impressus, margine apicis sub-elevato; totus niger, confertissime subtiliter punctulatus, squamulis minutis, subtus densis, cinereo-sub-argenteis, tectus, supra rarioribus, piliformibus, fusco-cinereis, adspersus, lineisque tribus sub-rectis, e squamulis condensatis albidis, ornatus. Scutellum minutum, rotundatum, dense albo-squamosum. Elytra thoracis postico dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigra, regulariter punctato-striata, interstitiis planis, subtilissime coriaceis, squamulis minutis fusco-cinereis, plus minusve densis, tecta; in basi suturae lineola abbreviata albidior, & alia ejusmodi versus humerum utrinque. Corpus subtus nigrum, subtiliter punctulatum, squamulis pilisque densis

densis cinereo - sub - argenteis omnino tectum. Pedes ut in praecedenti omnino.

Var. b, differt tantum elytrorum sutura, lineisque tribus in singulo elytro albibioribus, continuis, quarum media cujusvis elytri evidentior.

Var. c, simillima var. b, modo squamulae linearum in thorace & elytris laete virescentes; squamulae reliquae etiam virescunt.

Var. d, aut parce squamulosa, aut omnino nuda, squamis plus minusve detritis, unde facies aliena, sed forma & punctura omnino eaedem.

Obs. Curculio lineatus. Herbst. Col. 6. 497. 527. tab. 95. f. 5, a, b, minime huc pertinet; figura potius Rhynchaenum Polygoni repraesentat.

15. C. lineellus: niger, squamulis setisque fuscis tectus, thorace albo-lineato, profundius punctato, elytris linea utrinque unica inaequali, albida, nigro-maculata.

Bonsd. curc. 2. 30. 17. f. 18. Linn. Fn. Sv. 546. 2274. Sepos.

Curculio lineatus. Payk. fn. 3. 308. 130. var. d.

Var. *b*, Pedibus totis pallidius testaceis.

Var. c, thorace elytrisque squamulis & pube densioribus cinereo-albidis tectis, lineis punctisque fuscis irroratis.

Curculio occator. Herbst. col. 6. 219. 182. tab. 75. f. 8.

Curculio macularius. Marsh. Ent. Br. 1. 312. 215.

Var. *d*, duplo minor, elytris lineis pluribus albido-ſquamoſis.

Habitat in plantis, præſertim ſiliquoſis, ubique vulgaris.

Deſcr. C. lineato duplo minor & ultra, præſertim brevior, capite thoraceque profundius punctatis, & ſignaturis aliis diſtinctus. Caput latum, nigrum, ſat profunde punctatum, ſquamulis crebris fuſceſcentibus, pone oculos & in linea media verticis albidioribus tectum, fronte canalicula ſat profunda, verſus apicem roſtri continuata, exarata; oculi majuſculi, prominuli, nigri; roſtrum capite brevius & paullo anguſtius, ſimiliter punctatum & ſquamoſum. Antennæ capite cum thorace breviores, craſſiuſculæ, ferrugineæ, clava obſcuriori. Thorax latitudine vix longior, baſi apiceque truncatus, lateribus pone medium nonnihil dilatatus, ſupra convexus, prope apicem transverſim impreſſus, totus niger, crebre & profunde punctatus, ſubtus ſquamulis denſis cinereo-albidis, interdum metallico-nitidis, tectus, ſupra rarioribus, minutis, fuſco-cinereis adſperſus, lineis tribus denſius ſquamoſis, media recta, anguſtiori, ſæpe obſoleta, lateralibus latioribus, arcuatis, aut albidis, aut cupro vel argenteo micantibus, nitidis. Scutellum parvum, rotundatum, denſe albido-ſquamoſum. Elytra thorace dimidio latiora, & triplo longiora, ſupra modice convexa, regulariter punctato-ſtriata, nigra, ſquamulis minutis, ſetisque brevibus, erectis, fuſco-cinereis, tecta; a baſi lineæ lateralis thoracis, fere ad apicem elytrorum, linea albo-ſquamoſa, lata, inæqualis, ab utroque latere maculis irregularibus nigro-fuſcis, ſubdenudatis, quaſi dentata. Pectus & abdomen nigra, punctulata, ſquamulis denſis cinereo ſubargenteis tecta. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, baſi

basi testaceis, ante apicem annulo albido-squamoso cinctis; tibiae & tarsi rufo-testacei.

Var. b, differt tantum femoribus totis testaceis.

Var. c, densius albido-squamosa in thorace & elytris, unde in thorace lineae duae obscurae angustiores, & in elytris linea albida vix observanda, sed maculae fuscae illam cingentes melius conspicuae.

Var. d, plerumque duplo minor; indumentum elytrorum magis cinereo-albidum, lineas plures obsoletas in interstitiis striarum format, maculis fuscis vix observandis.

16. C. tibialis: niger, parcius cupreo-squamulosus, thorace subtilissime punctulato, supra trilineato, pectoris lateribus linea argentea utrinque, tibiis testaceis.

Herbst. col. 6. 217. 179. Tab. 75. f. 5.

Curculio sulcifrons. Thunb. Mus. Upſ. app. 6. 113.

Var. *b*, elytris punctis vagis, cinereo-pilosis, adspersis.

Curculio atomarius. Marsh. Ent. Br. 1. 312. 216.

Curculio campestris. Herbst. col. 7. 36. 594. tab. 97. f. 9. E.

Habitat cum praecedentibus, non infrequens.

Descr. Praecedentibus iterum valde affinis, & C. lineello var. d, magnitudine aequalis, a quo tamen differt, thorace subtilissime tantum punctulato, & colore alio. Caput, oculi, rostrum, quoad structuram

cturam omnino ut in C. lineello, ſed punctura ſubtilior, & ſquamulæ pauciores, minutiſſimæ, fuſco-cupreæ; canalicula frontis & roſtri ut in illo. Antennæ teſtaceo-ferrugineæ, clava acuminata, paullo obſcuriori, ſtructura ut in C. lineello. Thorax longitudine fere latior, antice ſub rotundatus, lateribus in medio dilatatus, baſi truncatus, ſupra modice convexus, intra baſin & apicem obſolete tranſverſim impreſſus, niger, creberrime, ſed ſubtiliſſime punctulatus, ſquamulis minutiſſimis fuſco-cupreis parce adſperſus, ſed ſuperne in tres lineas, ſolito modo diſpoſitas, etſi ſæpe obſoletas, magis condenſatis; ſub latere thoracis utrinque linea diſtincta & evidens, e ſquamulis albo-argenteis, per margines pectoris continuata, nitida. Scutellum parvum, fuſco-cupreo ſquamuloſum. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, & illo plus triplo longiora, ſupra convexa, evidenter punctato-ſtriata, nigra, ſquamulis minimis fuſco-cupreis, denſius quam thorax, adſperſa. Corpus ſubtus piceum, punctulatum, pectore, præterquam in linea ſub-argentea laterali, parcius, ventre vero paullo denſius cinereo-ſquamuloſis. Pedes mediocres, cinereo-pubeſcentes, femoribus clavatis, plerumque nigris, tibiis tarſisque ferrugineis.

Var. b, differt tantum elytris punctis parvis, ſparſis, cinereo-piloſis irroratis.

17. C. **hiſpidulus**: niger, fuſco-ſquamoſus, thorace profunde punctato, cinereo-lineato, elytris cinereo-variis, pilis erectis albidis ſeriatis.

Fabr. Eleut. 2. 526. 111. Payk. fn. 3. 305. 128. Marſh. Ent. Br. 1. 310. 208.

Curculio crinitus. *Herbst. col. 6. 245. 209. tab. 77. f. 13.*

Habitat in plantis aquaticis passim, minus frequens.

Descr. Curc. lineello similis & affinis, sed plerumque paullo major, latior, thorace adhuc profundius punctato, elytrisque pilosis distinctus. Caput breve, nigrum, sat profunde punctatum, squamulis minutis fuscis adspersum, fronte inter oculos linea impressa, fere ad rostri apicem continuata, canaliculata; oculi nigro-brunnei, sub-depressi; rostrum vix capite longius, & illo parum angustius, supra planum, colore, punctura & squamulis ut in capite. Antennæ vix longitudine capitis cum thorace, ferrugineæ, clava fusca. Thorax latitudine medii vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio nonnihil rotundatus, supra parum convexus, niger, profunde, sed minus crebre punctatus, squamulis minutis fuscis adspersus, lineisque tribus e squamulis densioribus cinereo-albidis, media angusta, sæpe obsoleta, lateralibus latis, sub-arcuatis. Scutellum minutum, cinereo-squamosum. Elytra vix thoracis basi dimidio latiora, sed plus triplo longiora, supra modice convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, squamulis fusco-cinereis, densis, tecta, & præterea setis erectis rigidis albidis seriatis hispida. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamulis densis tectum, in thorace & pectore magis nitidis, sub-metallicis, in ventre obscurioribus, fusco-cinereis. Pedes mediocres, femoribus clavatis piceis, cinereo-squamulosis; tibiis tarsisque testaceis.

Fam.

Fam, I. Sectio 2:da, Apteri.

Subdivisio 1:a, Corpore elongato, sub-lineari.

18. C. incanus: elongatus, niger, fusco-pubescens, antennis tenuibus ferrugineis, thorace brevissimo transverso, supra depresso.

Linn. syst. 2. 616. 81. Fn. Sv. 631. Fabr. E. leut. 2. 518. 66. Herbst col. 6. 236. 201. tab. 77. f. 5. Payk. fn. 3 296. 120. Panz. fn. 19. f. 8. Bonsd. curc. 2. 41. 36. f. 37.

Brachyrinus incanus. Latr. Gen. Inf. 2. 256. 2.

Curculio griseo-apterus. De Geer Inf. 5. 243. 28.

Habitat in Pinetis, sat frequens.

Descr. C. albido paullo longior & angustior, sub-depressus. Caput breve, latum, nigrum, sub-laeve, griseo-pubescens, oculis lateralibus brunneis, prominulis; rostrum brevissimum, vix capite longius, ejusque fere latitudine, nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, in medio late, sed obsolete, impressum, cinereo-pubescens. Antennae longitudine dimidii corporis, tenues, rufo-ferrugineae, articulo primo longissimo, clavato, clava apicali angusta, acuminata. Thorax brevissimus, transversus, basi apiceque truncatus, anterius paullo angustior, lateribus pone medium rotundatus, supra fere planus, saepe in medio impressus, niger, subtiliter punctatus, pube griseo-fusca tectus. Scutellum minutum, triangulare, nigrum. Elytra oblongo-ovata, antice thorace non latiora, pone basin sensim dilatata, apicem versus i-

terum

terum angustiora, thorace sextuplo longiora, supra dorso antico sub-depressa, postice declivia, tota nigra, tenue punctato-striata, interstitiis subtiliter rugosis, tota pube fusco-gricea tecta. Corpus subtus nigrum, obsoletius punctatum, griseo pubescens. Pedes elongati fusco-picei, griseo-pubescentes, tarsis sæpe dilutioribus.

19. C. hirticornis: fusco-brunneus, opacus, dense fusco-squamosus, griseoque variegatus, subtus dilutior, thorace profunde punctato, antennis crassis, hirtis.

Herbst. col. 6. 327. 302. Tab. 85. f. 14. Payk. fn. 3. add. 458. 117-18.

Habitat in frutetis passim, minus frequens.

Descr. Statura elongata, depressa, fere C. incani, sed quadruplo minor. Caput parvum, brunneum, subtiliter coriaceum, dense griseo-squamosum, fronte depressa, inter oculos canaliculata, vertice transversim prominulo; oculi nigro-brunnei, parum prominuli; rostrum longitudine capitis, apice incrassatum, supra canaliculatum, dense griseo-squamosum, apice late emarginatum, laciniis acutis. Antennæ longitudine dimidii corporis, fusco-ferrugineæ, valde incrassatæ, articulo primo magno, crasso, dimidiam fere totius longitudinem efficiente, pilis brevibus, rigidis, arcuatis, densis hirto; articuli sequentes pilis densis, rectis, pubescentes, clava parum crassiori, acuminata. Thorax latitudine vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, sub-cylindricus, supra valde convexus, brunneus, profunde, sed non crebre punctatus, dorso squamulis densis fuscis, subtus, lateribus & litura dorsali obsoleta dilutius griseis, tectus.

ctus; Scutellum minutum, triangulare, fuscum. Elytra basi ipsa parum thoracis basi latiora, sed pone basin & ultra medium dilatata, thorace quadruplo longiora & ultra, apice rotundata, supra subdepressa, præsertim anterius, tota fusco-brunnea, regulariter puncto-striata, squamulis densis omnino tecta, dorso toto fuscis & griceis maculatim variegatis, versus latera griseis, unicoloribus. Corpus subtus dilutius brunneum, punctulatum, squamis densis cinereis nitidis tectum. Pedes rufo-brunnei, dense cinereo-squamulosi & pubescentes, femoribus parum clavatis.

Subdivisio 2:a, Corpore breviori, ovato.

30. C. **tenebricosus**: niger, sub-nitidus, pedibus elongatis ruso-piceis, thorace angusto capiteque subtilissime coriaceis, elytris oblongo-ovatis, obsoletissime striatis, apice attenuatis, rostro emarginato, subcarinato.

Herbst. col. 6. 333. 307. tab. 86. f. 5.

Curculio morio. Payk. fn. 3. 294. 118.

Curculio clavipes. Bonsd. curc. 2. 40. 35. f. 36.

Curculio niger. Marsh. Ent. Br. 1. 297. 172.

Var. *b*, rufo-piceus, sub-pubescens, pedibus dilutius rufo-testaceis.

Habitat in arenosis maritimis Scaniæ & Hallandiæ, rarius; ad urbam Ystad, frequentior. Dom. *de Paykull.*

Descr.

Defcr. Longitudo fere C. Liguftici, fed angu-
tior. Caput parvum, breve, nigrum, nitidum, cre-
berrime fubtiliter punctatum, oculis brunneis, parum
prominulis, ad lucem auro-micantibus; roftrum ca-
pite dimidio longius, apice dilatatum, fupra fub de-
preffum, nigrum, crebre rugofo-punctatum, cine-
reo-pubefcens, carinula media, ante apicem obfo-
lete bifida, marginibusque elevatis, ad os late e-
marginatum & pilofum. Antennæ longitudine di-
midii corporis, nigræ, denfe cinereo-pubefcentes,
articulo primo longiffimo, recto, clava apicis valde
angufta, oblonga. Thorax latitudine longior, an-
guftus, fub-cylindricus, vel lateribus perparum di-
latatus, bafi apiceque truncatus, fupra valde con-
vexus, totus niger, fub-nitidus, conferțiffime fub-
tiliter coriaceus vel granulato punctatus, in illæfis
individuis, pube tenui, depreffa, cinerea, parce ad-
fperfus. Scutellum minutum, triangulare, nigrum.
Elytra antice thoracis bafi parum latiora; fed mox
pone bafin valde dilatata, thorace quadruplo longio-
ra, verfus apicem iterum elongato-attenuata, apice
ipfo rotundata, fupra valde convexa, nigra, nitida,
ftriis punctatis obfoletiffimis, in difco vix obfervan-
dis; verfus futuram & margines paullo evidentiori-
bus, & apice in fulculas aliquot abbreviatas exe-
untibus; interftitia ftriarum tenue & obfolete tranf-
verfim rugulofa; in illæfis individuis fuperficies tota
pilis minutis cinereis, hinc inde in maculas parvas
condenfatis, adfperfa. Corpus fubtus nigrum, cre-
bre fubtiliffime punctulatum, pube tenui cinerea ad-
fperfum. Pedes elongati, jam dilutius rufo-ferru-
ginei, jam rufo-picei, tarfis nigricantibus, femori-
bus longis, bafi tenuibus, extrorfum clavatis.

Var. b, modo junior videtur, colore dilutiori
differt; corpus fupra brunneum, fubtus rufo-piceum;
pedes rufo-teftacei, tarfis fufcis.

Obs. C unicolor, Herbst. Col. 6. 334. 305. tab. 86. f. 6. magnitudine, statura & colore huic simillimus, sed elytra in illo catenato - striata, apice minus attenuata, pedes toti semper nigri, &c.

21. C. atro-apterus: niger, sub-nitidus; pedibus rufo-piceis, thorace lateribus dilatato, capiteque subtilissime coriaceis, elytris ovatis, obtusis, obsoletissime sulcatis, granulatis, rostro carinato, sub-integro.

De Geer Ins. 5. 243. 29. tab. 7. f. 22-24.

Habitat in Scaniæ & Hallandiæ arenosis maritimis, passim.

Descr. Præcedenti quidem valde affinis, attamen distinctus videtur, duplo minor, thoracis lateribus magis dilatatis, elytris apice non attenuatis, nec punctato striatis, femoribus crassius clavatis, rostro vix apice emarginato, &c. Caput breve nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum, fronte inter oculos foveola parva impressa; oculi brunnei, modice prominuli; rostrum capite paullo longius, apice dilatatum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, carinula elevata, abbreviata, longe ante apicem desinente; os perparum emarginatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, nigræ, articulo primo longissimo, clava apice ovato acuminata, multo crassiori quam in præcedenti. Thorax latitudine medii vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra convexus, subpulvinatus, ante basin & apicem transversim depressus, totus niger, sub-nitidus, crebre subtiliter punctulatus, pilis minutis griseis parce adspersus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed versus medium valde

e dilatata, posterius iterum angustiora, non vero longato-attenuata, thorace triplo longiora, supra valde convexa, nigra, sub-nitida, obsoletissime sulcata, non vero in sulcis punctata, superficie tota granulis minutis, elevatis, & pilis parvis, depressis, cinereis adspersa. Corpus subtus nigrum, sub-opacum, crebre subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes elongati, validi, rufo-picei, femoribus valde crassis, præsertim anticis.

22. C. *ater*: niger, pedibus rufis, tarsis genubusque nigris, thorace angusto, subtilissime coriaceo, elytris rugosis, obsoletissime sulcato punctatis.

Herbst. col. 6. 332. 306. tab. 86. f. 4.

Curculio niger. Payk. fn. 3. 295. 119.

Habitat in arenosis Hallandiæ rarius. Dom. *Osbeck.*

Descr. Statura & similitudo C. tenebricosi, sed paullo minor, elytris multo magis rugosis, pedibus diiute rufis, nigro geniculatis, &c. Caput breve, nigrum, subtilissime punctulatum, fronte depressa, oculis brunneis, parum prominulis; rostrum capite longius, apice incrassatum, totum nigrum, subtilissime crebre punctulatum, apice parum emarginatum, supra carinula elevata, apice bifida, notatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, totæ nigræ, clava valde angusta, oblonga, cinereo pubescente. Thorax latitudine vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, supra valde convexus, totus niger, creberrime subtiliter rugoso-punctatus, pube tenuissima cinerea versus latera adspersus. Scutellum minutum triangulare nigrum.

 Elytra

ctus; Scutellum minutum, triangulare, fuscum. Elytra basi ipsa parum thoracis basi latiora, sed pone basin & ultra medium dilatata, thorace quadruplo longiora & ultra, apice rotundata, supra subdepressa, præsertim anterius, tota fusco-brunnea, regulariter punctato-striata, squamulis densis omnino tecta, dorso toto fuscis & griceis maculatim variegatis, versus latera griseis, unicoloribus. Corpus subtus dilutius brunneum, punctulatum, squamis densis cinereis nitidis tectum. Pedes rufo-brunnei, dense cinereo-squamulosi & pubescentes; femoribus parum clavatis.

Subdivisio 2:a, Corpore breviori, ovato.

30. C. tenebricosus: niger, sub-nitidus, pedibus elongatis rufo-piceis, thorace angusto capiteque subtilissime coriaceis, elytris oblongo-ovatis, obsoletissime striatis, apice attenuatis, rostro emarginato, subcarinato.

Herbst. col. 6. 333. 307. tab. 86. f. 5.

Curculio morio. Payk. fn. 3. 294. 118.

Curculio clavipes. Bonsd. curc. 2. 40. 35. f. 36.

Curculio niger. Marsh. Ent. Br. 1. 297. 172.

Var. *b*, rufo-piceus, sub-pubescens, pedibus dilutius rufo-testaceis.

Habitat in arenosis maritimis Scaniæ & Hallandiæ, rarius; ad urbam Ystad, frequentior. Dom. *de Paykull.*

Descr.

Descr. Longitudo fere C. Ligustici, sed angu- ior. Caput parvum, breve, nigrum, nitidum, creberrime subtiliter punctatum, oculis brunneis, parum rominulis, ad lucem auro-micantibus; rostrum capite dimidio longius, apice dilatatum, supra sub depressum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, cineo-pubescens, carinula media, ante apicem obsolete bifida, marginibusque elevatis, ad os late emarginatum & pilosum. Antennae longitudine dimidii corporis, nigrae, dense cinereo-pubescentes, articulo primo longissimo, recto, clava apicis valde angusta, oblonga. Thorax latitudine longior, angustus, sub-cylindricus, vel lateribus perparum dilatatus, basi apiceque truncatus, supra valde convexus, totus niger, sub-nitidus, confertissime subtiliter coriaceus vel granulato-punctatus, in illaesis individuis, pube tenui, depressa, cinerea, parce adspersus. Scutellum minutum, triangulare, nigrum. Elytra antice thoracis basi parum latiora; sed mox pone basin valde dilatata, thorace quadruplo longiora, versus apicem iterum elongato-attenuata, apice ipso rotundata, supra valde convexa, nigra, nitida, striis punctatis obsoletissimis, in disco vix observandis; versus suturam & margines paullo evidentioribus, & apice in sulculas aliquot abbreviatas exeuntibus; interstitia striarum tenue & obsolete transversim rugulosa; in illaesis individuis superficies tota pilis minutis cinereis, hinc inde in maculas parvas condensatis, adspersa. Corpus subtus nigrum, crebre subtilissime punctulatum, pube tenui cinerea adspersum. Pedes elongati, jam dilutius rufo-ferruginei, jam rufo-picei, tarsis nigricantibus, femoribus longis, basi tenuibus, extrorsum clavatis.

Var. b, modo junior videtur, colore dilutiori differt; corpus supra brunneum, subtus rufo-piceum; pedes rufo-testacei, tarsis fuscis.

Obs. C unicolor, Herbst. Col. 6. 334. 305 tab. 86. f. 6. magnitudine, statura & colore huic simillimus, sed elytra in illo catenato-striata, apice minus attenuata, pedes toti semper nigri, &c.

21\. C. atro-apterus: niger, sub-nitidus pedibus rufo-piceis, thorace lateribus dilatato, capiteque subtilissime coriaceis, elytris ovatis, obtusis, obsoletissime sulcatis granulatis, rostro carinato, sub-integro.

De Geer Inf. 5. 243. 29. tab. 7. f. 22-24.

Habitat in Scaniæ & Hallandiæ arenosis maritimis, passim.

Descr. Præcedenti quidem valde affinis, attamen distinctus videtur, duplo minor, thoracis lateribus magis dilatatis, elytris apice non attenuatis, nec punctato striatis, femoribus crassius clavatis, rostro vix apice emarginato, &c. Caput breve nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum, fronte inter oculos foveola parva impressa; oculi brunnei, modice prominuli; rostrum capite paullo longius, apice dilatatum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, carinula elevata, abbreviata, longe ante apicem desinente; os perparum emarginatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, nigræ, articulo primo longissimo, clava apice ovato-acuminata, multo crassiori quam in præcedenti. Thorax latitudine medii vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra convexus, subpulvinatus, ante basin & apicem transversim depressus, totus niger, sub-nitidus, crebre subtiliter punctulatus, pilis minutis griseis parce adspersus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed versus medium valde

le dilatata, posterius iterum angustiora, non vero elongato-attenuata, thorace triplo longiora, supra valde convexa, nigra, sub-nitida, obsoletissime sulcata, non vero in sulcis punctata, superficie tota granulis minutis, elevatis, & pilis parvis, depressis, cinereis adspersa. Corpus subtus nigrum, sub-opacum, crebre subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes elongati, validi, rufo-picei, femoribus valde crassis, præsertim anticis.

22. C. ater: niger, pedibus rufis, tarsis genubusque nigris, thorace angusto, subtilissime coriaceo, elytris rugosis, obsoletissime sulcato punctatis

Herbst. col. 6. 332. 306. tab. 86. f. 4.

Curculio niger. Payk. fn. 3. 295. 119.

Habitat in arenosis Hallandiæ rarius. Dom. *Osbeck.*

Descr. Statura & similitudo C. tenebricosi, sed paullo minor, elytris multo magis rugosis, pedibus dilute rufis, nigro geniculatis, &c. Caput breve, nigrum, subtilissime punctulatum, fronte depressa, oculis brunneis, parum prominulis; rostrum capite longius, apice incrassatum, totum nigrum, subtilissime crebre punctulatum, apice parum emarginatum, supra carinula elevata, apice bifida, notatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, totæ nigræ, clava valde angusta, oblonga, cinereo pubescente. Thorax latitudine vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, supra valde convexus, totus niger, creberrime subtiliter rugoso-punctatus, pube tenuissima cinerea versus latera adspersus. Scutellum minutum triangulare nigrum.

Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed ve medium lensim dilatata, dein iterum attenuata, race fere quadruplo longiora, supra convexa, ni sub-nitida, superne inspecta obsoletissime sulc sulcis punctis latis, sed parum profundis, not interstitiis angustis transversim rugosis, præse versus margines, unde elytra, a latere inspecta, ordinate rugosa apparent. Corpus subtus nig vel nigro-piceum, subtilissime rugoso punctati tenue pubescens, segmento anali tenuissime sub-ato. Pedes longiusculi, validi, læte rufescentes, moribus crassis, clavatis, apice nigris; tarsi et nigri, pubescentes.

Obs. Curculio niger, Fabr. Eleut. 2. 530. huc non pertinet, teste Dom. Illiger in Mag. 4 137, ideoque nomen Herbstii retinendum; Curc ater Cl. Linnæi in Cossoni genere descriptus.

23. C. lævigatus: niger, nitidus, anter pedibusque piceis, thorace subtiliter p ctulato, elytris subtilissime punctato-st tis, posterius angustatis, rostro non c nato.

Fabr. Eleut. 2. 531. 139. Herbst. coll. 6. 320. tab. 87. f. 6.

Habitat sub lapidibus ad littora maris. Bahusia, Hallandia, Scania, non in quens.

Descr. Præcedentibus minor, brevior, C. tamen plerumque paullo major, posterius magis gustatus. Caput mediocre, nigrum, nitidum, brum, subtiliter punctulatum, oculis parvis b neis; rostrum capite parum longius, crassum,

grum, supra planum, creberrime rugoso-punctatum, non carinatum, apice emarginatum. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, rufo-piceæ, articulo primo longo, sæpe saturatius nigro. Thorax latitudine medii parum longior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio rotundato-dilatatus, supra valde convexus, niger, nitidus, glaber, dorso subtiliter crebre punctatus, lateribus & subtus creberrime granulatus. Scutellum minutum, triangulare, nigrum, sub læve. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed mox pone basin valde dilatata, a medio versus apicem attenuata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, nigra, nitida, glabra, subtilissime punctato-striata, interstitiis planis, adhuc subtilius crebre & vage punctulatis. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtiliter crebre punctulatum. Pedes elongati, jam nigri, jam saturatius vel dilutius rufo-picei, femoribus valde clavatis, nitidis, sublævibus, tibiis arcuatis scabris, tarsisque parce cinereo-pubescentibus.

24. C. maurus: niger, sub-nitidus, parce cinereo-pubescens, antennis pedibusque rufo-piceis, thorace confertissime granulato, elytris ovatis, punctato-striatis, interstitiis sub-lævibus.

Curculio morio. *Bonsd. curc. 2. 36. 28. f. 29.*

Curculio sulcatus. *Payk. fn. 3. 276. 98. var. b.*

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, tempore vernali, passim.

Descr. C. lævigato paullo major, elytris latioribus, ovatis, posterius magis obtusis, thorace evidenter granulato, &c. distinctus. Caput breve, nigrum,

Obs. C unicolor, Herbst. Col. 6. 334. 305. tab. 86. f. 6. magnitudine, statura & colore huic simillimus, sed elytra in illo catenato-striata, apice minus attenuata, pedes toti semper nigri, &c.

21. C. atro-apterus: niger, sub-nitidus, pedibus rufo-piceis, thorace lateribus dilatato, capiteque subtilissime coriaceis, elytris ovatis, obtusis, obsoletissime sulcatis, granulatis, rostro carinato, sub-integro.

De Geer Ins. 5. 243. 29. tab. 7. f. 22-24.

Habitat in Scaniæ & Hallandiæ arenosis maritimis, passim.

Descr. Præcedenti quidem valde affinis, attamen distinctus videtur, duplo minor, thoracis lateribus magis dilatatis, elytris apice non attenuatis, nec punctato striatis, femoribus crassius clavatis, rostro vix apice emarginato, &c. Caput breve nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum, fronte inter oculos foveola parva impressa; oculi brunnei, modice prominuli; rostrum capite paullo longius, apice dilatatum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, carinula elevata, abbreviata, longe ante apicem desinente; os perparum emarginatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, nigræ, articulo primo longissimo, clava apicis ovato acuminata, multo crassiori quam in præcedenti. Thorax latitudine medii vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra convexus, subpulvinatus, ante basin & apicem transversim depressus, totus niger, sub-nitidus, crebre subtiliter punctulatus, pilis minutis griseis parce adspersus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed versus medium valde

Habitat in aridis, sub lapidibus, in plantis & gramine, frequens.

Descr. Major, sæpe C. Ligustici æqualis; variat tamen dimidio minor & ultra. Caput breve, nigrum, parce punctatum, squamulis cinereis, interdum cupro-micantibus, plus minusve densis, tectum; oculi nigri, depressi, rostrum capite longius, crassum, nigrum, rugoso-punctatum, canalicula impressa a fronte fere ad apicem exaratum, squamulis uti caput adspersum. Antennæ vix longitudine rostri cum thorace, aut nigro- aut rufo piceæ, pubescentes, clava ovata, acuminata, obscuriori. Thorax latitudine medii brevior, anterius paullo angustior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra minus convexus, niger, antice punctatus, lateribus & postice obsolete granulatus, in medio canaliculatus, squamis fusco cinereis, aut densioribus, aut rarioribus adspersus. Scutellum parvum, triangulare, nigrum, elevatum. Elytra thorace paullo latiora, humeris antrorsum prominulis, thorace triplo longiora, apicem versus compressa, sub-attenuata, supra convexa, nigra, punctato-striata, interstitiis crebre subtiliter coriaceis, alternis, 3 & 5 a sutura plerumque elevatioribus, ut & sutura posterius elevata, carinata; tota squamulis minimis, valde condensatis, tecta, aut uni-coloribus, cinereis, aut obscurioribus, maculatim congestis, variegata; versus apicem præterea setulæ erectæ, cinereæ, seriatæ, tam in sutura, quam in interstitiis lateralibus. Corpus subtus nigro piceum, obscurum, crebre subtiliter punctulatum, parce cinereo pubescens, ano sæpe dilutius ferrugineo. Pedes validi, nigri, cinereo pubescentes, femoribus clavatis, nitidis, tibiis tarsisque sæpe ferrugineis.

Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed versus medium lensim dilatata, dein iterum attenuata, thorace fere quadruplo longiora, supra convexa, nigra, sub-nitida, superne inspecta obsoletissime sulcata, sulcis punctis latis, sed parum profundis, notatis, interstitiis angustis transversim rugosis, praesertim versus margines, unde elytra, a latere inspecta, inordinate rugosa apparent. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum, subtilissime rugoso punctatum, tenue pubescens, segmento anali tenuissime sub-striato. Pedes longiusculi, validi, laete rufescentes, femoribus crassis, clavatis, apice nigris; tarsi etiam nigri, pubescentes.

Obs. Curculio niger, Fabr. Eleut. 2. 530. 137. huc non pertinet, teste Dom. Illiger in Mag. 4 157. 137, ideoque nomen Herbstii retinendum; Curculio ater Cl. Linnaei in Cossoni genere descriptus.

23. C. laevigatus: niger, nitidus, antennis pedibusque piceis, thorace subtiliter punctulato, elytris subtilissime punctato-striatis, posterius angustatis, rostro non carinato.

Fabr. Eleut. 2. 531. 139. Herbst. col. 6. 347. 320. t. tab. 87. f. 6.

Habitat sub lapidibus ad littora maris, in Bahusia, Hallandia, Scania, non infrequens.

Descr. Praecedentibus minor, brevior, C. tristi tamen plerumque paullo major, posterius magis angustatus. Caput mediocre, nigrum, nitidum, glabrum, subtiliter punctulatum, oculis parvis brunneis; rostrum capite parum longius, crassum, nigrum,

grum, fupra planum, creberrime rugofo-punctatum, non carinatum, apice emarginatum. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, rufo-piceæ, articulo primo longo, fæpe faturatius nigro. Thorax latitudine medii parum longior, bafi apiceque truncatus, lateribus in medio rotundato-dilatatus, fupra valde convexus, niger, nitidus, glaber, dorfo fubtiliter crebre punctatus, lateribus & fubtus creberrime granulatus. Scutellum minutum, triangulare, nigrum, fub-læve. Elytra antice thoracis bafi parum latiora, fed mox pone bafin valde dilatata, a medio verfus apicem attenuata, thorace quadruplo longiora, fupra valde convexa, nigra, nitida, glabra, fubtiliffime punctato-ftriata, interftitiis planis, adhuc fubtilius crebre & vage punctulatis. Corpus fubtus nigrum, nitidum, fubtiliter crebre punctulatum. Pedes elongati, jam nigri, jam faturatius vel dilutius rufo-picei, femoribus valde clavatis, nitidis, fub-lævibus, tibiis arcuatis fcabris, tarfisque parce cinereo-pubefcentibus.

24. C. maurus: niger, fub-nitidus, parce cinereo-pubefcens, antennis pedibusque rufo-piceis, thorace confertiffime granulato, elytris ovatis, punctato-ftriatis, interftitiis fub-lævibus.

Curculio morio. Bonsd. curc. 2. 36. 28. f. 29.

Curculio fulcatus. Payk. fn. 3. 276. 98. var. b.

Habitat fub lapidibus, foliis deciduis, tempore vernali, paffim.

Defcr. C. lævigato paullo major, elytris latioribus, ovatis, pofterius magis obtufis, thorace evidenter granulato, &c. diftinctus. Caput breve, ni-

 grum,

26. C. Mercurialis: niger, squamulis fusco-cupreis adspersus, thorace carinato, elytris puncto-striatis, sutura postica interstitiisque alternis elevatis, antennis tibiisque rufo-piceis.

Fabr. Eleut. 2. 530. 135.

Curculio elevatus. Herbst, Col. 6. 235. 199. Tab 77. f. 3.

Curculio lapidarius. Payk. fn. 3. 292. 115.

Curculio æcidii. Marsh. Ent. Br. 1. 307. 201.

Var. *b*, Elytrorum interstitiis vix vel parum elevatis.

Curculio lepidotus. Herbst col. 6. 233. 197.

Curculio obtusus. Bonsd. curc. 2. 37. 29. f. 30.

Habitat sub lapidibus, tempore vernali, & in plantis præcipue Mercurialide perrenni, in umbrosis Westrogothiæ, Scaniæ, passim.

Descr. Statura fere præcedentis, sed duplo aut triplo minor, sequenti æqualis. Caput breve, nigrum, crebre subtiliter punctulatum, squamulis minutis, cupreo vel aureo-micantibus tectum, fronte inter oculos foveola parva impressa; oculi depressi, brunnei; rostrum capite longius, crassum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, linea parva, elevata, carinatum, squamulis similibus uti caput supra adspersum. Antennæ longitudine rostri cum thorace, rufo-piceæ, clava obscuriori. Thorax latitudine fere longior, anterius perparum angustior, basi apiceque truncatus, lateribus vix dilatatus, supra modice convexus,

vexus, carinula longitudinali elevata notatus, niger, obsolete punctatus, squamulis aureo & æneo micantibus æqualiter adspersus. Scutellum minutum, vix observandum. Elytra antice thorace latiora, humeris antrorsum prominulis, ante medium dilatata, posterius attenuata, thorace triplo longiora, supra valde convexa, dorso antico tamen depressa, lateribus inflexa, tota nigra, punctato striata, striis versus latera profundioribus, interstitiis crebre punctulatis, interstitiis alternis, 3, 7, 5 & 9 a sutura, magis elevatis; sutura etiam postice elevato carinata, sub-setosa; superficies tota squamulis densis tecta, hinc inde aureo aut æneo micantibus, interjectis maculis obscurioribus. Corpus subtus nigrum, crebre sed obsoletius punctulatum, squamulis angustis, metallico-nitidis, parcius adspersum. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, pilis metallico-nitidis adspersis, tibiis tarsisque rufo-ferrugineis.

Var. b, differt tantum interstitiis alternis elytrorum vix vel parum elevatis; cætera omnia exacte conveniunt, adeoque non Species distincta.

27. C. raucus: niger, antennis pedibusque rufo-piceis, elytris profunde punctato-striatis, pube grisea fuscaque nebulosis, postice carinatis, thorace sub-carinato.

Fabr. Eleut. 2. 529. 130. Herbst. col. 6. 343. 316. tab. 78. f. 2. Payk. fn. 3. 291. 114.

Curculio tristis. Bonsd. curc. 2. 36. 27. f. 28.

Var. *b*, Elytris griseis immaculatis.

Curculio tristis. Fabr. Eleut. 2. 529. 129.

Habitat in plantis & fruticibus; etiam sub lapidibus, tempore vernali, sat frequens.

& 6 a futura, elevato-carinata, fingula ferie e fetis crebris, erectis, vel parum reclinatis, validis, piceis, armata. Corpus fubtus fufco-ferrugineum vel rufo-piceum, obfolete punctulatum, tenue pubefcens. Pedes mediocres, dilutius rufo-ferruginei, cinereo-pubefcentes, femoribus clavatis.

Obf. Num C. Scaber Cl. Linnæi huc referendus, vix certe dicendum, quoniam illum inter longiroftres numerat.

29. C. pilofellus: niger, grifeo-hirtus fquamofusque, fronte canaliculata, oculis prominulis, thorace breviffimo, poftice finuato, fupra cinereo quadri-lineato, elytris antice anguftioribus.

Curculio pilofus. Herbft. col. 6. 237. 202. tab. 77. f. 6.

Curculio limbatus. Marfh. Ent. Br. 1. 301. 183.

Habitat in littoribus marinis arenofis, in Hallandia, Scania & Bahufia, paffim.

Defcr. C. Coryli quodammodo fimilis, fed major, præfertim multo longior, elytra anguftiora, minus convexa; a C. limbato, cui adhuc magis affinis, differt magnitudine majori, fronte profundius canaliculata, thorace poftice finuato, & elytris antice anguftioribus, &c. Caput latum, nigrum, obfolete coriaceum, fquamulis cinereo-albidis fere tectum, fronte plana, ftria longitudinali fat profunde canaliculata; oculi laterales brunnei, valde prominuli; roftrum capite paullo longius, & æque latum, nigrum, fimiliter fquamulofum, fupra planum, bafi foveola obfoleta, transverfa, impreffum, & in medio

io lineola parva, brevi, a canalicula frontali continuata, exaratum. Antennæ capite cum thorace fere breviores, tenues, fusco-piceæ, pilosæ, clava parva, cinereo-pubescente. Thorax brevis, transversus, antice truncatus, lateribus rotundato dilatatus, basi bi sinuatus, angulis sub-prominulis, supra modice convexus, niger. sat profunde rugoso-punctatus, pube tenui, erecta, grisea, crebre adspersus, & præterea lineis quatuor arcuatis, e squamulis cinereo-albidis, densioribus, notatus; in medio basseos foveola brevis, sat profunde impressa, & ab illa antrorsum lineola longitudinalis impressa, plerumque obsoleta. Scutellum nullum. Elytra in ipsa basi coarctata, thorace fere angustiora, & transversim impressa; dein nonnihil latiora, oblongo-ovata, thorace quadruplo longiora, supra convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis planis, lævibus, alternis paullo angustioribus, unde striæ per paria magis approximatæ; superficies tota pube densa, erecta, tenui, grisea, adspersa, & interstitia latiora præterea squamulis densioribus cinereo-albidis tecta, unde elytra cinereo-lineata appareant. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, parcius cinereo-squamulosum. Pedes validi, nigri, cinereo pubescentes, femoribus clavatis.

Obs Cl. Dom. Illig. in Mag. 4. 156 118. hunc eundem cum sequenti, seu C. limbato Fabr. Payk. esse credit, sed vix jure, nam thorax in illo basi truncatus, elytra antice non coarctata, &c.

30 C limbatus: niger, sub nitidus, oculis prominulis, thorace postice truncato, elytris ovatis, æqualibus, suturæ basi lineaque laterali argenteo-squamosis.

Fabr. Eleut. 2. 527. 118. *Payk. fn.* 3. 288. 111. *Herbst. col.* 6. 499. 530.

Ha-

Habitat in Hallandiæ arenosis, Dom. *Osbeck*; in Kinnakulle Westrogothiæ, *ipse*; rarius occurrit.

Descr. Præcedenti, ut dictum, simillimus, & valde affinis; sed paullo minor, glabrior, nitidior. Caput breve, latum, nigrum, sub-nitidum, punctatum, squamulis paucis albidis adspersum; fronte minus plana, canalicula obsoletiori exarata; oculi ut in præcedenti omnino; rostrum vix longitudine capitis, crassum, nigrum, crebrius & subtilius quam caput punctatum; striga transversa, arcuata, sat profunda, a fronte distinctum. Antennæ ferrugineo-piceæ, structura ut in priori. Thorax brevis, transversus, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra convexus, niger, sub nitidus, sat crebre punctatus, lineis quatuor arcuatis e squamulis albido-argenteis notatus, eodem ordine ac in priori; sæpe tamen detritis. Scutellum nullum. Elytra ovata, antice thoracis basi paullo latiora, nec juxta basin coarctata vel transversim impressa, pone basin dilatata, thorace quadruplo longiora, supra convexa, nigra, sub-nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis planis, sub-lævibus, æqualibus, nec alternis angustioribus; squamulis minutis albido-argenteis in disco parce adspersis; in basi suturæ macula oblonga, & versus latera utrinque linea lata, inæqualis, e squamulis densis, albido-argenteis; ipse margo inflexus, & apex suturæ etiam squamulis similibus decorati. Corpus subtus nigrum, punctulatum, pectore densius, ventre parcius argenteo-squamosis. Pedes validi, nigro-picei, pubescentes.

31. C. geminatus: niger, dense fusco-squamosus; cinereo-lineatus, elytris latis, subglobosis,

globosis, albido-setosis, rostro plano, vix canaliculato.

Fabr. Eleut. 2. 523. 94. Herbst. col. 6. 348. 321. Tab. 87. f. 7. Payk. fn. 3. 289. 112.

Curc. plagiatus. Schall. Act. Hall. 1. 284.

Curculio maritimus. Marsh. Ent. Br. 1. 307. 202.

Habitat in arenosis aridis, passim; in arena volatili ad littora maris in Hallandia, Scania, frequens.

Descr. Facies fere C. Coryli, sed elytra latiora; magis globosa, rostrum non canaliculatum, &c. Magnitudo valde variat; majores C. raucum superant, alii, præsertim mares, triplo minores & ultra. Caput breve, latum nigrum, subtiliter crebre punctulatum, squamulis densis fuscis & cinereo albidis mixtis, nubeque tenui, erecta, concolore tectum, fronte sub depressa, integra, rarius in ipso margine antico striola parva exarata; oculi parvi, globosi, brunnei; rostrum vix capite longius & parum angustius, a fronte linea parva transversa, impressa, distinctum, supra planum, non canaliculatum, colore, punctura & indumento simili uti caput. Antennæ vix longitudine capitis cum thorace, fusco-ferrugineæ, pubescentes. Thorax brevissimus, transversus, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra convexus, niger, crebre subtiliter rugoso punctatus, squamulis densis undique tectus, subtus & in lineis duabus dorsalibus latis, arcuatis, cinereo albidis, in interstitiis dorsalibus obscurius fuscis, & præterea pube tenui, erecta, grisea, obsitus. Scutellum parvum, angustum, nigrum. Elytra magna, antice quidem thoracis basi parum latiora,

tiora, sed mox pone basin dilatata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, nigra, subtiliter punctato-striata, interstitiis planis, subtilissime coriaceis; tota squamulis densis omnino tecta, & pube erecta, cinerea, antice tenui, posterius magis rigida, sub-setosa, adspersa; color squamulorum variat; plerumque interstitia dorsalia alterna fusca & cinereo-albida, unde elytra cinereo & fusco lineata; latera inflexa fere semper albidiora; interdum dorsum totum fusco-squamosum, parum albido-variegatum; alia vice pagina tota superior albido-squamosa, vix fusco-lineata. Corpus subtus nigro-piceum, subtiliter punctulatum, dense albido-squamulosum. Pedes crassiusculi, dense cinereo-squamulosi & pubescentes.

Obs. Occurrit sæpe totus niger, sub-nitidus, indumento nempe omni, præsertim in elytris & femoribus, detrito.

32. C. Coryli: niger, squamulis densis fuscis cinereisque variegatus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, fronte rostroque latis, sulcato-rugosis.

Fabr. Eleut. 2. 524. 98. *Herbst. Col.* 6. 349. 322. *Tab.* 87. *f.* 8. *Payk. fn.* 3. 287. 110. *Panz. fn.* 19. *f.* 12.

Curculio capitatus. De Geer Inf. 5. 245. 32. *Bonsd. Curc.* 2. 33. 23. *f.* 24.

Var. *b*, minor, griseus vel testaceus, cinereo fuscoque variegatus, elytris maculis baseos albida utrinque.

Curculio Cervinus. Fabr. Eleut. 2. 528. 121.

Curc.

Curculio retusus. Marsh. Ent. Br. 1. 306. 196.
Var. *c*, Corpore toto squamulis concoloribus cinereis tecto.

Curculio obesus. Marsh. Ent. Br. 1. 304. 191.
Var. *d*, niger glaber, antennis pedibusque dilutius rufis; detritus.

Curc. trunculus. Bonsd. curc. 2. 33. 22. f. 23.
Habitat in arboribus, fruticibus & plantis, præsertim in Corylo & Betula, ubique vulgaris.

Descr. Majores C. setoso æquales, alii triplo aut quadruplo minores. Caput breve, latum, nigrum, longitudinaliter valde rugosum, rugis sulcisque alternantibus, sulco vel canalicula media profundiori; totum squamulis fusco cinereis omnino tectum; oculi laterales, brunnei, valde prominuli; rostrum breve, latum, capite parum angustius, nec longius, nigrum, valde inæquale, canaliculatum & rugosum, ruga transversa a fronte distinctum, nigrum, basi squamulis fusco-cinereis tectum, apice magis nudum. Antennæ longitudine capitis cum thorace, tenues, rufo-ferrugineæ, cinereo-pubescentes. Thorax brevis, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, supra convexus, niger, opacus, crebre rugoso punctatus, squamulis densis cinereis & pube brevissima, erecta, fusca tectus, dorso lineis tribus obscurioribus, e squamulis fuscis, notatus. Scutellum vix ullum. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, & mox pone basin valde dilatata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis convexis, sub lævibus; tota squamulis densis fusco-

fusco-cinereis tecta, immixtis maculis lineisque e squamulis albidioribus, præsertim versus latera & in basi interiori; præterea etiam pube tenui, erecta, fusca, undique adspersa; ipsa basis suturæ magis nuda, nigra. Corpus subtus piceum, punctulatum, dense albido squamulosum. Pedes validi rufo-ferruginei, cinereo-pubescentes.

Var. b, simillima, modo minor, pallidior; squamulæ sæpe sub-æneo micantes; forte maris individua juniora.

Var. c, tota squamulis pallidius cinereis, unicoloribus, tecta, nec variegata; suturæ basis tamen magis nuda, nigrior.

Var. d, tantum speciminibus detritis constat, & tunc tota nigra, elytris nitidis, antennis pedibusque saturate rufis.

33. C. squamulatus: sub-globosus, fuscus, dense albo-squamosus pilosusque, antennis, tibiis tarsisque testaceis, thorace brevissimo, æquali, elytris tenue striatis, rostro lato, emarginato.

Fabr. Eleut. 2. 527. 116. *Herbst. col.* 6. 353. 326. *tab.* 87. *f.* 12.

Habitat in Gottlandia, ad Porticum Slitö, rarissime; Dom. *Wetterhall.*

Descr. Statura omnino & affinitas C. hirsutuli, sed vere distinctus, paullo major, totus supra & infra squamulis densis albidis tectus, & præterea pilis crebris, erectis, concoloribus, adspersus. Caput latitudine thoracis fere, cum rostro contiguo, porrecto, æque lato, apice late emarginato, thorace longius, supra planum, nigro-fuscum, undique squamulis

lis densis albis, pilisque brevibus erectis, tectum; oculi parvi, laterales, prominuli, nigri. Antennae capite cum thorace fere longiores, minus crassae & pilosae quam in C. hirsutulo, pallide testaceae, clava nigro-fusca. Thorax brevissimus, transversus, basi apiceque truncatus, lateribus vix rotundatus, supra parum convexus, aequalis, colore & indumento similı uti caput. Scutellum minutum, albo-squamosum. Elytra magna, thorace dimidio latiora & quadruplo longiora, humeris & apice rotundata, supra valde convexa, fere globosa, futura posterius sub-elevata; nigro-fusca, tenue striata, striis vix punctatis, interstitiis latis, planis, subtilissime coriaceis, tota squamulis albis & pilis erectis, uti caput & thorax, tecta, relictis punctis parvis denudatis nigris, in quovis interstitio fere seriatim dispositis. Corpus subtus fuscum, vix punctulatum, squamulis pilisque albis uti supra tectum. Pedes mediocres, dense albo-squamosi & pilosi, femoribus clavatis, extrorsum fuscis; tibiis; tarsis femorumque basi pallide testaceis.

Obs. Figura Herbstii loc. cit. nostrum bene repraesentat; forte etiam idem Fabricii, quum thorax & rostrum non canaliculata; descriptiones alias nimis insufficientes.

34. C. **hirsutulus**: nigro fuscus, pubescens, antennis pedibusque pallide testaceis, elytris globosis, hispidis, profunde puncato-striatis, thorace angusto rostroque non canaliculatis.

Fabr. Eleut. 2. 526. 112. Herbst. Col. 6. 352. 325. Tab. 87. f. 11. Payk. fn. 3. 286. 109. Panz. fn. 7. f. 7. Marsh. Ent. Br. 1. 305. 193.

Var. *b*, rufo-brunneus seu ferrugineus, capite thoracisque disco fuscis, antennis pedibusque pallidis.

Curculio echinatus. Bonsd. curc. 2. 33. 21. f. 22.

Habitat in plantis & gramine non infrequens.

Descr. Parvus, C. lineello brevior, sed in elytris crassior. Caput parvum, nigrum, punctatum, pilis rigidis, depressis, albidis tectum, fronte plana, non canaliculata; oculi nigri, parum prominuli; rostrum vix longitudine capitis, & illo paullo angustius, nigrum, punctatum, albido-pilosum, apice emarginatum. Antennæ breves, crassæ, dilute rufo-testaceæ, dense pilosæ. Thorax parvus, brevis, antice truncatus, basi bi-sinuatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra parum convexus, nigro-fuscus, punctulatus, subtus & lateribus late, margine antico & linea dorsali anguste, obsolete, albido-squamosus, & præterea undique pilis crassis, erectis, spiniformibus, crebre adspersus. Scutellum minutum, piceum. Elytra magna, antice quidem thorace parum latiora, sed mox pone basin valde dilatata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, sub-globosa, nigro fusca, profunde punctato-striata, interstitiis planis, sub-lævibus, squamulis minutis, piliformibus, griseo-albidis, parce adspersa, & præterea pilis crebris, erectis, rigidis, spiniformibus, fuscis, undique muricata. Corpus subtus nigro-piceum, crebre punctulatum, parce cinereo-squamulosum. Pedes mediocres, pallide rufo-testacei, pubescentes.

Var. b, colore pallidiore tantum differt; caput, rostrum & thoracis dorsum fusca; elytra & corpus testaceo-ferruginea; antennæ & pedes dilute testacei.

35. C.

35. C. ſcabriculus: ovatus, niger, denſe fuſco-ſquamoſus, antennis pedibusque fuſco-ferrugineis, thorace latiori, inæquali roſtroque canaliculatis, elytris ſquamis erectis albidis ſeriatis, muricatis.

Linn. Mant. 2. 531. *Fabr. Eleut.* 2. 527. 114. *Herbſt col.* 6. 351. 324. *Tab.* 87. *f.* 10. *Payk. fn.* 3. 285. 108. *Bonsd. curc.* 2. 32. *t.* 20. *f.* 21. *Marſh. Ent. Br.* 1. 304. 192.

Var. *b*. Elytris fuſco cinereoque obſolete teſſellatis, poſterius tantum muricatis.

Curculio hiſpidulus. Herbſt. Col. 6. 354. 328. *tab.* 87. *f.* 14.

Habitat ſub lapidibus & foliis deciduis, locis aridis, paſſim.

Deſcr. Similis præcedenti, ſed vere diſtinctus; thorace latiori roſtroque canaliculatis, elytris longioribus, antice minus convexis, &c. Caput parvum, anguſtum, nigrum, depreſſum, crebre rugoſo-punctatum, ſquamulis denſis fuſcis tectum; oculi nigri, ſub-depreſſi; roſtrum capite dimidio longius, æque latum, nigrum, rugoſo-punctatum, in medio ſat profunde canaliculatum. Antennæ breves, valde craſſæ, denſe piloſæ, fuſco-ferrugineæ. Thorax brevis, latus, antice anguſtior, truncatus, juxta apicem transverſim impreſſus, lateribus valde dilatato-rotundatus, baſi ſub-biſinuatus, ſupra parum convexus, inæqualis, ſat profunde canaliculatus, & verſus latera utrinque foveola oblonga impreſſus, niger, creberrime ſubtiliter rugoſo-punctatus, ſquamulis denſis fuſcis tectus, & præterea ſpinulis erectis, albidis, ſparſis, muricatus. Scutellum nullum.

 Elytra

Elytra antice thoracis basi parum latiora, versus medium nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, supra anterius parum convexa, posterius magis gibbosa, nigra, striato-punctata, interstitiis sub-convexis, creberrime punctato-rugulosis, squamulis minimis fuscis, depressis, omnino tecta, & præterea in singulo interstitio series e squamulis latis, erectis, albidis, posterius majoribus & crebrioribus, unde elytra valde muricata. Corpus subtus piceum, punctulatum, parce fusco-squamosum. Pedes fusco-ferruginei, pubescentes, femoribus sæpe obscurioribus, setosis.

Var. b, differt elytris cinereo & fusco obsolete tessellatis, & squamis erectis paucioribus, minoribus, versus posteriora tantum conspicuis.

Obs. Animalculum totum, præter maculas densas, depressas, sæpissime luto adglutinato tectum, unde canalicula rostri, foveolæ thoracis & puncta striarum in elytris ægre conspicua; indumento vero detrito, elytra evidenter punctato-striata, punctis majusculis, remotis.

Familia 2:da femoribus dentatis.

Sectio 1:a Apteri.

36. C. Ligustici: niger, griseo-squamosus, rostro carinato, thorace granulato, elytris scabris, versus margines punctato-striatis.

Linn. Syst. 2. 615. 68. Fn. Sv. 621. Fabr. Eleut. 2. 538. 188. Herbst. col. 6. 337. 310. tab. 86. f. 7. De Geer Ins. 5 218. 10. Payk. fn. 3. 274. 97. Bonsd. curc. 2. 38. 32. f. 33. Marsh. Ent. Br. 1. 313. 220.

Bra-

Brachyrinus Liguſtici. Latr. Gen. Inſ. 2. 257. 3.

Var *b*, Elytris maculis obſoletis cinereo-albidis variegatis.

Habitat ſub lapidibus, locis aridis; etiam in plantis, præſertim Liguſtico, ſat frequens.

Deſcr. Inter maximos noſtratum hujus generis. Caput breve, nigrum, rugoſo-punctatum, ſquamulis depreſſis, griſeis, piliformibus adſperſum, oculis brunneis, parum prominulis; roſtrum capite dimidio longius, craſſum, nigrum, rugoſo-punctatum, a baſi ultra medium carinatum, verſus apicem canaliculatum, carinula nempe ibi bifida; apice emarginatum, ſquamulis ſimilibus uti caput adſperſum. Antennæ longitudine capitis cum thorace minus craſſæ, nigro piceæ, cinereo puceſcentes, articulo primo longiſſimo, arcuato; clava apicis parva, acuminata. Thorax latitudine medii brevior, baſi apiceque truncatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, ſupra parum convexus, in medio dorſi longitudinaliter obſolete impreſſus, niger, undique tuberculis elevatis, rotundatis, in dorſo majoribus, confertiſſime obſitus, pilisque rigidis, depreſſis, griſeis, parce adſperſus. Scutellum nullum. Elytra magna, ovata, antice thoracis baſi paullo latiora, humeris obliquis, & pone baſin dilatata, thorace quadruplo longiora, ſupra valde convexa, nigra, opaca, confertiſſime ſubtiliter granulato-tuberculata, verſus margines rude punctato-ſtriata, pilis rigidis, vel ſquamulis piliformibus, depreſſis, griſeo albidis, crebre adſperſa. Corpus ſubtus nigrum, denſius albido ſquamuloſum. Pedes mediocres nigri, cinereo pubeſcentes, femoribus clavatis, ſubtus verſus apicem dente parvo armatis.

Var. b. differt tantum squamulis elytrorum hinc inde in maculas condensatis, unde elytra fusco- & griseo variegata appareant.

37. C. nubilus: niger, opacus, dense cinereo-squamosus, antennis tenuibus rufo-piceis, thorace subtiliter coriaceo, sub-carinato, elytris punctato-striatis, maculis fusco-squamosis tessallatis

Fabr. Eleut. 2. 538. 191. Herbst. col. 6. 335. 309. tab. 86. f. 7. Payk. fn. 3. 273. 96. Panz. fn. 107. f. 5.

Curculio tessellatus. Bonsd. curc. 2. 38. 31. f. 32.

Var. *b*, paullo minor, squamulis elytrorum albidioribus, magis condensatis.

Curculio Chrysopterus, Herbst. col. 6. 339. 312. tab. 86. f. 10.

Curculio floccosus. Marsh. Ent. Br. 1. 314. 222.

Var. *c*, piceus, antennis, elytris pedibusque brunneis vel ferrugineis, detritus.

Habitat in plantis, locis umbrosis, passim.

Descr. Major, C. Ligustici saepe aequalis; variat tamen dimidio minor & ultra. Caput nigrum, subtiliter coriaceum, squamulis piliformibus, depressis, cinereis adspersum, fronte inter oculos foveola parva impressa; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum capite paullo longius, apicem versus incrassatum, totum nigrum, supra planum, subtiliter coriaceum, cinereo-squamulosum. Antennae capite cum thorace paullo longiores, tenues, rufo-piceae, clava obscuriori, valde acuminata. Thorax brevis, basi apice

C. scabriculus: ovatus, niger, dense fusco-squamosus, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, thorace latiori, inæquali rostroque canaliculatis, elytris squamis erectis albidis seriatis, muricatis.

Linn. Mant. 2. 531. Fabr. Eleut. 2. 527. 114. Herbst col. 6. 351. 324. Tab. 87. f. 10. Payk. fn. 3. 285. 108. Bonsd. curc. 2. 32. t. 20. f. 21. Marsh. Ent. Br. 1. 304. 192.

Var. *b*, Elytris fusco cinereoque obsolete tessellatis, posterius tantum muricatis.

Curculio hispidulus. Herbst. Col. 6. 354. 328. tab. 87. f. 14.

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis, locis aridis, passim.

Descr. Similis præcedenti, sed vere distinctus; orace latiori rostroque canaliculatis, elytris lonribus, antice minus convexis, &c. Caput param, angustum, nigrum, depressum, crebre rugosoctatum, squamulis densis fuscis tectum; oculi nii, sub-depressi; rostrum capite dimidio longius, ue latum, nigrum, rugoso-punctatum, in medio profunde canaliculatum. Antennæ breves, valdessæ, dense pilosæ, fusco-ferrugineæ. Thorax vis, latus, antice angustior, truncatus, juxta apin transversim impressus, lateribus valde dilatatotundatus, basi sub-bisinuatus, supra parum conves, inæqualis, sat profunde canaliculatus, & verlatera utrinque foveola oblonga impressus, ni-, creberrime subtiliter rugoso-punctatus, squalis densis fuscis tectus, & præterea spinulis ere-, albidis, sparsis, muricatus. Scutellum nullum.

Habitat in Svecia australi rarius. Dom. *De Geér.*

Descr. Præcedentibus parum brevior, sed angustior, & minus convexus. Caput breve nigrum, parce punctulatum & pubescens, fronte inter oculos foveola impressa; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum capite parum longius, crassum, apice dilatatum, nigrum, rugoso-punctatum, cinereo pubescens, supra sulco lato & profundo exaratum. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, piceæ seu fusco ferrugineæ, pubescentes, clava parva, acuta. Thorax latitudine multo longior, basi apiceque truncatus, lateribus perparum rotundatus, supra subdepressus, in medio obsolete canaliculatus, totus niger, undique tuberculis crebris elevatis, sub-nitidis, granulatus, pilisque parvis cinereo pallidis adspersus. Scutellum minutum nigrum. Elytra thorace fere dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra dorso parum convexa, nigra, sat profunde sulcata, interstitiis sulcisque valde rugoso-tuberculatis; maculæ parvæ, irregulares, e pilis pallide ferrugineis, depressis, absque ordine undique sparsæ. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, parce cinereo pubescens. Pedes longiusculi, nigri, cinereo-pubescentes, femoribus obtuse dentatis.

39. C. æneo-punctatus: brevior, niger cinereo-pubescens, rostro sub-carinato thorace breviori, granulato, elytris ovatis, obsolete sulcatis, maculis sparsis, æneo-micantibus, femoribus acute dentatis.

Curculio sulcatus. Payk. fn. 3. 275. 98. Bonsd. curc. 2. 40. 34. f. 35.

Habi-

Habitat in plantis & fruticibus passim.

Descr. Præcedente dimidio fere minor præsertim brevior, convexior, & abunde distinctus. Caput breve, nigrum, fronte plana, punctata, pilis depressis cinereis adspersa, vertice sub-lævi, glabro; oculi majusculi, brunnei, sub prominuli; rostrum capite vix longius, crassum, apice dilatatum, nigrum, supra planum, rugoso-punctatum, cinereo-pilosum, carinula tenui, apice bifida, notatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigro-piceæ, extrorsum fuscæ, pubescentes. Thorax latitudine medii non longior, basi apiceque truncatus, lateribus dilatato rotundatus, supra convexus, totus niger, tuberculis parvis, elevatis, crebre granulatus, pilis minutis, depressis, cinereis parce adspersus. Scutellum minutum, depressum, nigrum. Elytra ovata, antice thoracis basi parum latiora, ante medium dilatata, thorace quadruplo longiora, supra convexa, nigra, obsolete sulcata, interstitiis creberrime tuberculato-rugosis; pilis depressis cinereis parce adspersa, & præterea maculis sparsis e squamulis argenteo-æneis, interdum cupreis, ornata. Corpus subtus nigrum, obsoleta punctulatum, pilis parvis cinereis adspersum. Pedes mediocres, nigri, cinereo-pubescentes, femoribus clavatis, dente valido, acuto armatis.

Obs. E Germania, sub nomine: C. Silesiacus Megerlei, pluries missus.

40 C Lepidopterus: oblongus, niger, squamulis argenteo-virescentibus tectus, pedibus fusis, acute dentatis, thorace subgloboso, granulato, elytris obsolete striatis, interstitiis rugosis.

Fabr. Eleut. 2. 541. 207. *Herbst. col.* 6. 362. 373.

337. tab. 88. f. 8. *Payk. fn.* 3. 276. 99. *Panz. fn.* 26. f. 19.

Habitat in Dalekarlia & vicinitate Alpium. Dom. *de Paykull.*

Descr. Præcedente vix brevior, sed angustior. Caput breve, nigrum, fronte plana, rugoso-punctata, pilis depressis cinereis, & squamulis argenteo-virescentibus tecta; oculi parvi, brunnei, parum prominuli; rostrum capite longius, nigrum, rugoso-punctatum, apice incrassatum, supra pilis & squamulis similibus uti caput, tectum, carinula tenui elevata, apice bifida, notatum. Antennæ dimidio corpore fere longiores, tenues, piceæ, cinereo-pubescentes. Thorax latitudine medii non longior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra valde convexus, pulvinatus, totus niger, crebre granulato-tuberculatus, dorso pilis depressis cinereis parce adspersus, lateribus & subtus squamulis densis argenteo-virescentibus tectus. Scutellum minutum, depressum. Elytra oblongo ovata, antice thoracis basi parum latiora, sed mox pone basin dilatata, thorace quadruplo longiora, supra dorso antico minus convexa, tota nigra, obsolete striata, interstitiis crebre seriatim rugoso-tuberculatis, undique squamulis argenteo-subvirescentibus, nitidis, densis tecta. Corpus subtus nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, pilis cinereis, depressis adspersum, pectoris lateribus argenteo-squamosis. Pedes saturate rufi, genubus fuscis, femoribus clavatis, omnibus dente parvo, acuto, armatis.

41. C. Zebra: oblongus, niger, pilis squamulisque cinereo-albidis variegatus, thorace granulato, sub-carinato, elytrorum sutura postice carinata, femoribus anticis crassis, dentatis. *Fabr.*

Fabr. Eleut. 2. 538. 189. Herbst. col. 6. 361. 336. Tab. 88. f. 7. Payk. fn. 3. 278. 101.

Habitat in Svecia Auſtrali, rarius.

Deſcr. Statura & ſimilitudo præcedentis, plerumque paullo minor, thorace longiori, elytrorumque ſutura poſtice carinatis, femoribus anticis craſſioribus, valide dentatis, &c. diſtinctus. Caput nigrum, rugoſo punctatum, fronte cinereo pubeſcente, inter oculos foveola impreſſa; oculi majuſculi, brunnei, parum prominuli; roſtrum vix longitudine capitis, nigrum, rugoſo punctatum, cinereo-pubeſcens. Antennæ longitudine dimidii corporis, craſſiuſculæ, fuſco-ferrugineæ, pubeſcentes. Thorax latitudine fere longior, baſi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus; ſupra modice convexus, niger crebre rugoſo-punctatus, pilis depreſſis cinereis, & ad latera ſquamulis micantibus adſperſus, lineola dorſali elevata, plerumpue abbreviata, ſæpe obſoleta. Scutellum vix ullum. Elytra antice thoracis baſi parum latiora, verſus medium nonnihil dilatata, apice attenuata, thorace triplo longiora, ſupra modice conxexa, nigra, rude punctato-ſtriata, interſtitiis crebre transverſim rugoſis; pilis depreſſis cinereis adſperſa, & præterea maculis irregularibus, transverſis, e ſquamulis albidis, ſæpe metallico-nitentibus, variegata; ſutura communis ante apicem elevato-carinata, piloſa. Corpus ſubtus piceum, punctulatum, cinereo-pubeſcens, pectoris lateribus argenteo-ſquamoſis. Pedes longiuſculi, picei vel fuſco-ferruginei, cinereo-pebeſcentes, femoribus anticis magnis, clavatis, dente valido, acuto armatis; poſterioribus ſub-muticis.

42. C. picipes: oblongo-ovatus, piceus, denſe fuſco cinereoque ſquamoſus, thora-

ce granulato, elytris sulcatis, ocellato punctatis, pedibus rufo-piceis, femoribus subdentatis.

Fabr. Eleut. 2. 546. 201. Herbst. col. 6. 359. 334. Tab. 88. f. 5. Payk. fn 3 293. 117.

Curculio singularis. Linn. syst 2. edd. 1066. 3.

Curculio notatus. Bonsd. curc. 2. 39. 33. f. 34.

Curculio Asper. Marsh. Ent. Br. 1. 301. 181.

Habitat in umbrosis, sub lapidibus & foliis deciduis, etiam in plantis & fruticibus, passim, minus frequens.

Descr. Statura omnino C. sulcati, sed duplo minor & ultra. Caput porrectum, nigrum, fronte sub rugosa, squamulis cinereis adspersa, inter oculos foveola oblonga impressa; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum vix longitudine capitis, crassum, piceum, sub-rugosum, cinereo-squamulosum. Antennae longitudine dimidii corporis, crassiusculae, fusco-piceae, cinereo-pubescentes. Thorax latitudine medii fere longior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra valde convexus, piceus crebre tuberculatus, squamulis fusco cinereis, subtus & ad latera densis tectus, in dorso rarioribus; in medio dorsi canalicula longitudinalis obsoleta. Scutellum nullum. Elytra ovata, antice thoracis basi parum latiora, sed pone basin dilatata, thorace triplo longiora, supra dorso antico parum convexa, picea, squamulis densis fuscis cinereisque omnino tecta, & absque ordine variegata, pilisque suberectis hirta; in quovis elytro series decem punctorum ocellatorum, puncto singulo e squamulis pallidius grisea, orbiculata, circulo depresso cincta, constante, & in quovis interstitio series alia e tuberculis parvis elevatis.

elevatis, glabris, piceis; indumento omni detrito, elytro late & ſat profunde ſulcata, ſulco ſingulo ſerie e punctis maiuſculis impreſſis, interſtitiis elevatis transverſim rugoſis. Corpus ſubtus piceum, punctulatum, griſeo pubeſcens, pectoris lateribus cinereo-ſquamoſis. Pedes longiuſculi, denſe cinereo-pubeſcentes, jam picei, jam dilutius ferruginei, femoribus clavatis, anticis dente obtuſo armatis, poſterioribus ſub muticis.

43. C. rugifrons: niger, opacus, parce cinereo-pubeſcens, elytris punctato-ſtriatis, dorſo ſub-depreſſis, fronte roſtroque longitudinaliter rugoſis, femoribus dente parvo, acuto, armatis.

Var. *b*. ruſo-piceus, pedibus dilutius ferrugineis.

Habitat ſub lapidibus, in Gottlandia ad Slitö, Dom. *Wetterhall*; in Bahuſiæ, Hallandiæ littoribus marinis, *ipſe*.

Deſcr. Statura C. ovati, ſed paullo major, opacus, fronte rugoſa, antennis craſſioribus, femoribus denticulo tantum parvo armatis, &c. abunde diſtinctus. Caput porrectum, nigrum, vertice lævi, fronte roſtroque ſupra planis, lineis plurimis elevatis, tenuibus, irregularibus notatis, piliſque paucis cinereis depreſſis adſperſis; oculi parvi. depreſſi, brunnei; roſtrum vix capite longius, craſſum, nigrum, apice dilatatum. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, craſſiuſculæ, nigræ. Thorax vix latitudine longior, baſi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, ſupra convexus, totus niger, opacus, crebre & rude rugoſo-punctatus, lateribus fere

re

re tuberculatus, pilis paucis cinereis depressis adspersus. Scutellum nullum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed versus medium rotundato-dilatata, thorace fere quadruplo longiora; supra dorso antico sub-depressa, tota nigra, opaca; punctis oblongo-quadratis striatis; interstitiis rugoso-tuberculatis, pilis cinereis, sub-erectis; seriatis, adspersis. Corpus subtus nigrum, crebre punctulatum, parcius pubescens. Pedes longiusculi; femoribus parum clavatis, nigris, nitidis, omnibus subtus dente parvo, acuto-armatis; tibiis tarsisque piceis, cinereo-pubescentibus.

Var. b, differt tantum colore dilutiori, brunneo vel fusco-piceo; antennis pedibusque rufo-ferrugineis.

44. C. ovatus: niger, sub-nitidus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, fronte rostroque subtilissime coriaceis, thorace sub-globoso, rugoso, femoribus valde dentatis.

Linn. Syst. 2. 615. 69. *Fn. Sv.* 626. *Fabr. Eleut.* 2. 544 224. *Herbst col.* 6. 357. 331. *tab.* 88. *f.* 2. *Payk. fn.* 3 277. 100. *Bonsd. Curc.* 2. 35. 25. *f.* 26. *Marsh. Ent. Br.* 1. 315. 223.

Curculio Rosae. De Geer Ins 5. 219. 11.

Var. *b*, ferrugineus, antennis pedibusque pallide testaceis.

Curc. pabulinus. Panz. fn. 57. *f.* 15. *Crit. Rev.* 1. 133.

Hab.

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, etiam in plantis & fruticibus, sat frequens.

Descr. Minor. Caput porrectum, nigrum, vertice laevi, fronte rostroque supra depressis, subtiliter rugoso-punctatis, pilis parvis cinereis parce adspersis; oculi parvi, nigri, parum prominuli; rostrum capite fere brevius, crassum, nigrum. Antennae dimidio corpore fere longiores, minus crassae, rufo-ferrugineae. Thorax latitudine medii vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato dilatatus, supra valde convexus, sub-globosus, totus niger, sub-nitidus, tuberculis elevatis confertissime obsitus, in medio dorsi plerumque in rugas longitudinales confluentibus, pilis paucis, minutis, cinereis adspersus. Scutellum nullum. Elytra ovata, antice thoracis basi parum latiora, sed mox dilatata, thorace triplo longiora, supra convexa, dorso tamen antico sub-depressa, nigra vel nigro-picea, sub nitida, rude punctato-striata, interstitiis rugoso granulatis, pilis parvis cinereis parce adspersis. Corpus subtus nigro-piceum, punctulatum, parum pubescens. Pedes elongati validi, rufo-ferruginei, femoribus crassis, clavatis, praesertim anticis, omnibus dente valido, elongato, acuto armatis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt, jam obscurius, jam pallidius ferrugineus, antennis pedibusque adhuc pallidioribus; forte nuper exclusus.

45. C. muricatus: oblongo-ovatus, fusco-piceus, dense cinereo squamosus, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, thorace brevi, angusto, elytris punctato-striatis, setis erectis hispidis.

Fabr.

Fabr. Eleut. 2. 544. 223. Herbst. col. 6. 351. 323. tab. 87. f. 9. Payk. fn. 3. 279 102.

Curculio asperatus. Fabr. Eleut. 2. 541. 205. Bonsd. curc. 2. 34. 24. f. 25.

Habitat in Sylvaticis, sub foliis deciduis, etiam in plantis & fruticibus, locis umbrosis, passim.

Descr. C. Coryli paullo major, præsertim longior. Caput porrectum, nigro-piceum, subtiliter rugoso-punctatum, squamulis cinereis nitidis omnino tectum; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum longitudine capitis, & vix illo angustius, nigrum, rugoso-punctulatum, supra planum, fere impressum, ultra medium squamulis cinereis tectum, apice nudum, nigrum. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, rufo-ferrugineæ, clava obscuriori, acuminata. Thorax parvus, sub cylindricus, latitudine brevior, basi apiceque truncatus, lateribus perparum dilatatus, supra convexus, piceus, crebre subtiliter rugoso-punctatus, squamulis densis cinereis nitidulis, versus latera & in linea media dorsali albidioribus, tectus. Scutellum parvum, triangulare, piceum, cinereo-squamosum. Elytra oblongo-ovata, antice thoracis basi parum latiora, sed mox pone basin dilatata, thorace quintuplo longiora, supra convexa, dilutius rufo-picea, regulariter punctato striata, interstitiis sub lævibus; tota squamulis densis fuscis tecta, aliisque immixtis cinereis plus minusve variegata, & præterea in singulo interstitio serie e pilis crebris erectis, rigidis, fusco cinereis muricata. Corpus subtus piceum, punctulatum, pectoris lateribus dense ventre parcius cinereo squamosis. Pedes elongati, aut rufo ferruginei toti, aut femoribus fusco piceis; femora longa, clavata, subtus dente parvo armata.

Secti

Sectio 2:da, Alati.

46. C. Pyri: oblongus, niger; squamulis angustis viridi-sericeis tectus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, femoribus crassis, dente valido armatis.

Lin. Syst. 2. 615. 72. Fabr. Eleut. 2. 541. 210. Herbst. col 6. 259. 226. tab 79. f. 2. a, b. Payk fn. 3. 280. 103. Panz. fn. 107 f. 4.

Curc. æruginosus. Ponsd. curc. 2. 23. 7. f. 8.

Curc. Cæsius. Marsh. Ent. Br. 1. 318 232.

Var. *b*, Corpore squamulis cœruleo-virentibus tecto, femoribus basi apiceque, tibiisque nigro-fuscis.

Var. *c*, Squamulis ut in b, pedibus totis nigris. *Payk. loc. cit. var. b.*

Curc. alneti. Fabr. Eleut. 2. 542. 211. Herbst. col. 6. 260. 227. tab. 79 f. 3.

Curc. Cnides. Marsh. Ent. br. 1. 318. 231.

Habitat in umbrosis humentibus, præsertim in foliis Alni, spireæ Ulmariæ, &c., passim; var. c. apud nos rarius occurrit.

Descr. Statura & affinitas C. argentati, sed duplo imo triplo major, squamulæ angustæ, piliformes, & pubescentia erecta vix ulla. Caput porrectum, nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, squamulis angustis, piliformibus, depressis, viridi-sericeis tectum, fronte obsolete carinata; oculi brunnei, sat prominuli; rostrum longitudine capitis, crassum, nigrum, similiter uti caput punctulatum & squamulosum, in-

 ter

ter antennas foveola oblonga impressum. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, jam totæ dilute ferrugineæ, jam basi apiceque obscurius fuscæ. Thorax parvus, antice paullo angustior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra in medio transversim convexus, antice posticeque depressus, totus niger, crebre subtiliter rugoso punctatus seu coriaceus, squamulis similibus uti caput omnino tectus. Scutellum triangulare nigrum, viridi squamosum. Elytra elongata, thorace ad minimum sextuplo longiora, & illo dimidio latiora, humeris prominulis, supra convexa, nigra, regulariter punctato striata, interstitiis subtilissime coriaceis; tota squamulis minutis, brevioribus, viridi sericeis, omnino tecta, pilis vero erectis nullis, nisi in ipsa sutura, versus apicem. Alæ longæ, hyalinæ, costa antica flavescente. Corpus subtus nigrum, subtilissime coriaceum, ano rufo-piceo, pectore abdominisque basi dense viridi squamosis. Pedes crassiusculi, femoribus validis, sæpe apice viridi-squamosis, subtus dente magno, acuto armatis; jam toti rufo-ferruginei, jam tibiis, præsertim anticis, nigro fuscis.

Var. b. obscurior, squamulis cœruleo-virescentibus, parum nitidis, tecta; femora plerumque basi & apice ut & tibiæ & tarsi nigro-picei.

Var. c, ut var. b, sed femora tota nigra; cætera omnino conveniunt, adeoque vix specie distincta.

Obs. Ex comparatione cum C. argentato, in Syst. Nat. 2. 615. 73. videtur Cl. a Linné tum speciem jam descripsisse ut C. Pyri inspexisse; in Fauna Svecica vero, N:o 623, certe C. micantem Fabricii descripsit.

47. C. argentatus: oblongus, niger, squamulis rotundatis viridi-argenteis tectus, pilis-

pilisque erectis adsperſus, antennis craſſiuſculis, tibiis tarſisque flaveſcentibus, femoribus valide dentatis.

Linn. Syſt. 2. 615. 73. Fn. Sv. 624. Fabr. Entut. 2. 543. 220. Herbſt. col. 6. 260. 228. tab 79. f. 4. Payk. fn. 3. 283. 106. Bonsd. curc. 2. 27. 12. f. 12.

Curc. Urticæ. De Géer Inſ. 5. 219. 12.

Var *b*, femoribus etiam flavo-teſtaceis.

Curc. argentatus. Marſh. Ent. br. 1. 318. 233.

Var. *c*, corpore ſquamis pallide cinereo-argenteis tecto.

Var. *d*, corpore ſquamulis cœruleo-vireſcentibus tecto, antennis, tibiis tarſisque rufo-ferrugineis. *Payk. loc. cit. not.*

Var. *e*, ut var. d, ſed tibiæ etiam nigropiceæ.

Habitat in arboribus, fruticibus & plantis, ubique frequens.

Deſcr. Statura oblonga præcedentis, ſed, ut dictum, duplo minor & ultra, ſquamulis brevibus, rotundatis, & piloſitate erecta præterea diſtinctus. Caput oblongum, porrectum, nigrum, crebre, ſubtiliſſime coriaceum, ſquamulis parvis, rotundatis, viridi argenteis ſive ſericeis, nitidis, tectum, & præterea pilis tenuibus, erectis, pallidis adſperſum; oculi nigro-brunnei, ſat prominuli; roſtrum capite brevius & paullo anguſtius, nigrum, ſubtiliter coriaceum, ſupra obſolete canaliculatum, ſquamulis & pilis ſimilibus uti caput tectum. Antennæ dimidio cor-

pore fere longiores, crassiusculæ pallide testaceæ seu flavescentes, articulo primo longo curvato, a cuato. Thorax parvus, brevis, basi apiceque truncatus, lateribus non dilatatus, supra in medio transversim convexus, intra basin & apicem impressus, margine anticoposticoque sub elevato; totus niger, subtilissime coriaceus, indumento simili uti caput omnino tectus. Scutellum rotundatum, nigrum, similiter squamulosum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere sextuplo longiora, supra convexa, nigra, regulariter, sed parum profunde punctato-striata, interstitiis planis, lævibus; tota squamulis & pube uti caput & thorax tecta. Alæ longæ fuscescentes. Corpus subtus nigrum, subtilissime coriaceum, squamulis & pube uti supra versus latera tectum, ventris medio & postico magis nudis. Pedes validi, femoribus crassis, clavatis, nigris, viridi-squamosis, dente valido, acuto, armatis, tibiis tarsisque pallidis vel flavescentibus.

Var. b, differt tantum femoribus etiam flavo-testaceis.

Var. c, colore squamularum pallidiori, cinereo-argenteo, differt; cætera ut in a

Var. d, squamulis cœruleo-virescentibus tecta, antennæ, tibiæ & tarsi saturatius ferruginei.

Var, e, etiam squamulis cœrulescentibus, minus nitidis, tecta; antennæ & tibiæ obscurius piceæ, tarsis solis dilutioribus.

Obs. In omni varietate occurrunt specimina triplo aut quadruplo minora.

48. R. sericeus: oblongus, niger, squamulis rotundatis viridibus opacis tectus, antennis tenuibus, pedibusque pallide testaceis, femoribus sub-dentatis.

Schall Act. Hall. 1. 286.

Habitat in Arbustis Hallandiæ, Scaniæ, rarius.

Descr. Majoribus præcedentis speciei individuis æqualis & similis, abunde tamen differt, antennis tenuioribus, femoribus minus crassis, obsolete tantum dentatis, defectu pubescentiæ erectæ corporis, &c. C. flavipedi, antea sub N:o 8 descripto, adhuc magis similis, sed rostro longiori, pubescentiæ defectu, femoribus sub dentatis, etiam ab illo bene distinctus. Caput oblongum, porrectum, nigrum, subtiliter coriaceum, squamulis parvis, rotundatis, saturate viridibus, minus nitidis tectum, fronte inter oculos foveola impressa; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum vix longitudine capitis, & illo angustius, rotundatum, colore, punctura & indumento simili uti caput. Antennæ longitudine dimidii corporis, pallide testaceæ, clava angusta, acuminata, nigricante; articulus primus sub rectus, clavatus, vix tertiam partem totius excedit. Thorax latitudine vix brevior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra parum convexus, sub-æqualis, versus basin & apicem obsoletissime impressus, totus niger, subtiliter coriaceus, squamulis similibus uti caput tectus. Scutellum rotundatum, nigrum, læve, viridi-squamosum. Elytra magna, thoracis basi plus quam dimidio latiora, humeris prominulis, & illo sextuplo longiora, supra convexa, præsertim posterius, ubi sutura elevata, sub carinata; nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis sub lævibus, squamulis rotundatis, saturate viridibus, sub-opacis, tectis, striis vero nudis, punctis conspicuis, nigris. Corpus subtus nigro-piceum, dense viridi-squamosum, ano magis nudo, dilutius testaceo. Pedes mediocres, toti pallide testacei, femoribus parum crassis, extus viridi-squamosis, subtus dente parvo, obsoleto, armatis; tibiæ an-

 ticæ

ticæ reliquis longiores, arcuatæ; postice rectæ, intus longius pilosæ.

49. R. micans: niger, squamulis angustis, aureo-igneis adspersus, antennis brevioribus, tenuibus pedibusque rufis, femoribus posticis sub-dentatis, elytris magnis, posterius gibbosis.

Fabr. Eleut. 2. 519. 75. Herbst. col. 6. 249. 214. tab. 78. f 3. Payk. fn. 3. 302. 125. Panz. fn. 19. f. 9.

Curc. Pyri. Linn. Fn. Sv. 623. De Géer Inf. 5. 246. 34. Bonsd. curc. 2. 24. 8. f. 9.

Var. *b*, squamulis obscurioribus, cinereo-argenteis, interdum griseis, adspersus. *Payk. Bonsd. loc. cit.*

Habitat in foliis Pyri, Pruni, Padi, aliisque, sæpe copiosissimus, folia commaculans, dilacerans.

Descr. C. Pyri brevior, sed in elytris latior, posterius magis gibbosus. Caput oblongum, porrectum, nigrum, crebre punctulatum, squamulis angustis, piliformibus, depressis, aureo-igneis adspersum, oculis brunneis, modice prominulis; rostrum capite paullo brevius & angustius, colore, punctura & indumento capitis. Antennæ vix longitudine capitis cum thorace, tenues, pallide testaceæ, clava acuminata fusca. Thorax parvus, angustus, brevis, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, supra modice convexus, æqualis, niger, creberrime & profunde punctatus, squamulis similibus uti caput, parce

parce adfperfus. Scutellum rotundatum, nigrum, aureo-fquamulofum. Elytra magna, antice thoracis bafi fere duplo latiora, humeris prominulis, pofterius adhuc magis dilatata, thorace fextuplo longiora, apice acuminata, fupra valde convexa, præfertim pofterius fub-gibbofa, aut nigra, aut dilutius rufo-picea, regulariter crenato ftriata, interftitiis lævibus, fquamulis paullo latioribus & brevioribus quam in thorace, etiam denfioribus, aureo-igneis, certo fitu cinereo argenteis, micantibus fere tecta. Corpus fubtus piceum, fubtiliffime punctulatum, pectoris lateribus denfe, ventre parcius metallico-fquamulofis. Pedes mediocres, toti rufo-teftacei, femoribus fub-clavatis, pofticis dente parvo armatis.

Var. b, differt tantum fquamularum colore, aut cinereo virefcente, aut cinereo-argenteo, rarius tantum cinereo, parum metallico-nitente; indumento omni detrito, corpus nigrum, glabrum, ut in var, b, Bonsdorfii; latera tamen pectoris, etjam in his, metallico fquamofa.

50. C. Rubi: ovatus, niger, fquamulis glauco-argenteis undique tectus, antennis pedibusque teftaceis, femorum clava nigricante, pofticorum dentata, thorace convexo, rotundato.

Habitat in Rubo Cæfio Scaniæ, rarius; Dom *Wetterhall.*

Defcr. Statura convexa fere C micantis, fed parvus, C. viridicolli minor. Caput breve, latum, convexum, nigrum, crebre rugofo-punctatum, fquamulis albido-argenteis tectum; oculi parvi, brunnei, parum prominuli; frons inter oculos impreffa; roftrum breve, craffum, paullo anguftius, nigrum, rugofo-

punctatum, similiter ac caput squamosum. Antennæ vix longitudine capitis cum thorace, rufo-testaceæ, extrorsum fuscescentes. Thorax latitudine medii paullo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra convexus, pulvinatus, fere sub globosus, niger, crebre & sat profunde puncto-rugosus, squamis glauco-argenteis, nitidis, undique tectus. Elytra antice thoracis medio paullo latiora, humeris rotundatis, thorace plus triplo longiora, ultra medium dilatata, apice acuminata, supra valde convexa, præsertim posterius, ubi sutura carinato-elevata, tota nigra, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis planis, sub lævibus, squamis densis glauco-argenteis omnino tecta. Corpus subtus nigro-piceum, subtiliter punctulatum, squamulis minoribus glauco-albidis tectum, ano acuminato, obscure testaceo, magis nudo. Pedes elongati, obscure testacei, albido-pubescentes & squamosi, femoribus clavatis fuscis vel nigricantibus, basi testaceis, posticis, dente valido, obtuso, armatis.

51. C. **mali**: oblongus, niger, squamulis angustis, cupreo-aureis adspersus, antennis crassis pedibusque testaceis, scutello albo-squamoso.

Fabr. Eleut. 2. 542. 213. Herbst. col. 6. 261. 230. tab. 79. f. 5. a, b. Payk. fn. 3. 281. 104. Marsh. Ent. br. 1. 317. 230.

Var. *b*, squamulis griseis, vix metallico-nitidis adspersus, femoribus apice piceis.

Curc. Padi. Bonsd. curc. 2. 26. II. *f.* II.

Curc. rufipes. var. major, Bonsd. curc. 2. 25. 10. *f.* 10. *forte idem, detritus.*

Var.

Var. ε, duplo minor, parce griſeo-ſquamuloſus, pedibus pallidis.

Curculio fulvipes. Fabr. Eleut. 2. 525. 104 ſecundum Ill. Mag 4. 156. 104.

Habitat in arboribus & plantis frequens.

Deſcr. C. micante parum brevior, ſed multo anguſtior, minusque convexus, præſertim in Elytris. Caput latum, porrectum, nigrum, opacum, ſubtiliſſime, creberrime rugoſo-punctatum, fronte depreſſa, ſquamulis auguſtis, piliformibus, depreſſis griſeis, certo ſitu aureo & cupreo micantibus, adſperſum; oculi nigro brunnei, parum prominuli; roſtrum vix longitudine capitis, & illo parum anguſtius, ſupra late, ſed non profunde canaliculatum, colore, punctura & indumento capitis. Antennæ longitudine dimidii corporis, craſſiuſculæ, rufo-teſtaceæ, articulo primo valde longo & valido; clava apicis plerumque fuſca. Thorax latidudine brevior, anterius anguſtior, baſi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, ſupra in medio transverſim convexus, antice poſticeque depreſſus, totus niger ſubtiliſſime creberrime rugoſo-punctatus, indumento ſimili uti caput adſperſus. Scutellum rotundatum, nigrum, ſquamulis denſis albidis tectum. Elytra thoracis baſi vix dimidio latiora, humeris prominulis, & illo quintuplo longiora, ſupra modice convexa, nigra, ſub-nitida, tenue punctato-ſtriata, interſtitiis ſub lævibus, ſquamulis paullo latioribus & denſioribus, aut aureo-igneis ſeu cupreis, aut vireſcenti-argenteis, fere tecta. Corpus ſubtus, nigro-piceum, ſubtiliſſime punctulatum, pectore ſquamulis denſis metallico-nitidis tecto, ventre magis nudo, cinereo-pubeſcente. Pedes longiuſculi, rufo-teſtacei, femoribus clavatis, omnibus dente mediocri acuto armatis; femora ſæpe verſus apicem nigro-picea, ut in varietate ſequente.

Var.

Veſpertinus vero potius ad varietatem minorem præcedentis referendus.

53. C. oblongus: elongatus, anguſtus, niger, longius cinereo-pubeſcens, antennis pedibusque rufis, elytris pallide ferrugineis, margine nigro.

Linn. ſyſt. 2. 615. 71 *Fn. Sv.* 625. *Fabr. Ent.* 2. 544. 222. *Payk. fn.* 3. 284. 107. *Bonsd. curc.* 2. 25. 9. *Panz. fn.* 19. *f.* 15. *Marſh. Ent. br.* 1. 316. 226.

Curc. floricola. Herbſt. col 6 220. 184 *tab.* 75. *f.* 10.

Var. *b*, Elytris brunneis, nigro-marginatis. *Payk. l. c. var. b.*

Var. *c*, totus pallidus, elytrorum margine ſolo fuſco.

Curc. rufeſcens. Marſh. Ent. br. 1. 316. 227. *teſte Dom. Kirby.*

Habitat in arboretis, apud nos rariſſime. a *Linné.*

Deſcr. Minoribus præcedentis individuis anguſtior, ſed paullo longior, fere linearis. Caput oblongum, porrectum, nigrum, crebre punctulatum, pilis longioribus cinereis, depreſſis, adſperſum; oculi globoſi, brunnei, valde prominuli; roſtrum capite multo brevius & anguſtius, baſi nigrum, punctulatum, pubeſcens, apice rufo-piceum, impreſſum. Antennæ longitudine dimidii corporis, minus tenues, pallide teſtaceæ, clava elongata, anguſta, ſaturatiori. Tho-

Thorax parvus, antice paullo angustior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra in medio convexus, intra basin & apicem transversim impressus, niger, sat crebre punctatus, pube longiori tenui cinerea adspersus. Scutellum parvum, nigrum, pubescens. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo sextuplo longiora, supra modice convexa, aut saturatius ferruginea, aut dilutius testacea, sat profunde punctato-striata, interstitiis sub-levibus, pube longiori cinerea adspersa; margo lateralis inflexus a basi ultra medium nigro piceus. Corpus subtus nigrum, subnitidum, obsolete punctulatum, cinereo-pubescens. Pedes longiusculi, validi, aut rufo-ferruginei, aut pallidius testacei, femoribus clavatis, dentatis, tibiis arcuatis.

Var. b, differt tantum elytrorum colore saturatius brunneo, margine laterali nigriori.

Var. c, tota pallida, margine elytrorum fusco, forte nuper exclusa.

HYLESINUS.

Palpi brevissimi, articulo ultimo conico. Mandibulae validae, corneae, arcuatae, acutae. Antennae brevissimae, vix capite longiores, clava ovato acuminata, articulata. Caput exsertum, in rostrum breve, latum productum, postice latitudinem apicis thoracis attingens. Thorax antice angustior. Tibiae compressae, denticulatae.

1. H. Ligniperda: nigro piceus, longius pubescens, antennis testaceis, clava obtusa, elytris punctato-striatis, interstitiis

tuber-

tuberculato-rugosis, thorace subtiliter punctato.

Fabr. Eleut. 2. 391. 5?

Bostricus *ligniperda.* *Payk. fn.* 3. 149. 7.

Bostrichus micans. Kugell. Schneid. Mag. 5. 523. 12.

Var. *b*, testaceus, capite pedumque geniculis nigris.

Bostricus *ligniperda. Herbst. col.* 5. 107. 5. *tab.* 48. *f.* 5.

Habitat in Pini abietis truncis emortuis, sub cortice, in Westrogothia, Hallandia, Scania, rarius.

Descr. Statura omnino H. Piniperdæ, sed plerumque quadruplo major, Bostr Typographum fere excedens. Corpus totum undique pube longiori, erecta, pallide cinerea, crebre adspersum. Caput magnum, crassum, nigro-piceum, vertice convexo, sub-lævi, fronte rostroque fere planis, confertissime rugoso-punctatis; lineola tenuis impressa, e vertice in frontem ducta; oculi laterales brunnei, elongati, valde angusti & depressi; rostrum vertice paullo angustius, brevissimum, in medio foveola profundiori impressum, ore rufo-piceo, colore, punctura & pubescentia capitis. Antennæ brevissimæ, vix capitis longitudine, rufo-testaceæ, pilosæ, articulo primo maximo, obconico, secundo brevi, crassiusculo, tertio minori, ob-conico, 4-8 brevissimis, coarctatis, exterioribus sensim crassioribus, clava mediocri, ovata, sub-compressa, tri-articulata. Thorax latitudine baseos vix longior, anterius multo angustior, vertici æqualis, ibique in medio sub-

sub-emarginatus, basi sub sinuatus, angulis reflexis, rotundatis. supra convexus, ante apicem transversim impressus, totus nigro piceus, sat crebre punctatus; in medio dorsi carinula obsoleta, parum elevata. Scutellum minutum piceum, valde depressum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo triplo longiora, antice singulatim rotundata, margine baseos elevato, granulato, supra valde convexa, sub-cylindrica, nigro-picea, apicem versus sæpe dilutius ferruginea, punctato striata, interstitiis crebre granulato-rugosis. Corpus subtus dilutius piceum, sub-nitidum, creberrime, subtilissime punctulatum, pubescens. Pedes breviusculi, picei, pubescentes, tibiis compressis, apicem versus dilatatis, omnibus externe serrato-dentatis, tarsis dilutius ferrugineis.

Var. b, modo junior, colore pallidiori diversa; Caput fusco piceum; thorax & elytra testacea; Corpus & pedes pallida, genubus denticulisque tibiarum piceis.

2. H. Piniperda: nigro-piceus, brevius pubescens, antennis tarsisque rufo-testaceis, elytris tenue punctato-striatis, interstitiis punctulato-subrugosis, thorace subtiliter punctato.

Fabr. Eleut. 2. 392. 9.

Bostrichus piniperda. Herbst. col. 5. 106. 4. *tab.* 48. *f.* 4. *d. Payk. fn.* 3. 152. 11.

Ips Piniperda. De Geer Ins. 5. 194. 2. *tab.* 6. *f.* 8-10. *Marsh. Ent. br.* 1. 57. 18.

Var. *b*, Elytris rufo-piceis. *Payk. loc. cit. var. b.*

 Derme-

Dermestes Piniperda. *Linn. syst.* 2. 563. 11. *Fn. Sv.* 421.

Bostrichus Piniperda. *Panz. fn.* 15. *f.* 9.

Var. *c.* Nigro-piceus, thorace antice, elytris pedibusque totis rufis.

Var. *d.* Supra rufo-testaceus, subtus, cum pedibus, pallidus, oculis solis nigro-brunneis *Payk. loc. cit var. c.*

Hylesinus testaceus. *Fabr. Eleut.* 2. 393. 14.

Bostrichus testaceus. *Herbst. col.* 5. 110. 8. *tab.* 48. *f.* 8. 9. *Panz. fn.* 66. *f.* 14. *Crit. Rev.* 1. 121. *Creutz. Ent. Vers.* 1. 136.

Ips fumatus. *De Geer Inf.* 5. 195. 3.

Ips rufus. *Marsh. Ent. br.* 1. 57. 19.

Habitat in Pini Sylvestris ramulis, quos perforat & exsiccat; etiam in ligno & sub cortice, frequens.

Descr. Minor. Caput crassum, nigro-piceum, subnitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens; oculi oblongi, brunnei, depressi; rostrum vix longitudine capitis, illoque parum angustius, nigro piceum, punctulatum, cum carinula elevata, abbreviata. Antennæ brevissimæ, rufo testaceæ, clava sub-acuminata, triarticulata. Thorax latitudine baseos fere brevior, anterius multo angustior, capiti æqualis, & intra apicem transversim impressus, basi sub sinuatus, angulis rotundatis; supra parum convexus, nigro-piceus, nitidus, subtiliter punctatus, pube brevi, pallida, sub erecta adspersus. Scutellum minutum piceum, valde depressum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo plus triplo longiora, sub cylindrica,

valde

valde convexa, nigro-picea, nitida, subtiliter puncta-to-striata, interstitiis punctato subrugosis, pube brevi, sub-erecta, pallida, parce adspersa; basis singuli elytri rotundata, elevata, crenato-muricata, ut in priori. Corpus subtus nigro piceum, punctulatum, parum pubescens. Pedes breviusculi, nigro picei, tarsis pallide testaceis, tibiis apice dilatatis, externe serrato dentatis.

Var. b, differt tantum elytris aut rufo-piceis, aut dilutius rufis.

Var. c, ut var. b, sed pedes toti pallide testacei, & thorax antice late rufo-testaceus, qui color in medio magis extenditur.

Var. d, tota pallidior, oculis solis nigro-brunneis; Caput & thorax aut rufo testacea, aut fusco-testacea: elytra pallidiora; corpus & pedes flavescentia, forte nuper exclusa, nulla essentiali nota distinguenda.

3. H. crenatus: brevis, niger, thorace inæquali, granulato-punctato, elytris profunde crenato-striatis pedibusque piceis, antennis ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 390. 2.

Bostrichus crenatus. Payk. fn. 3. 150. 8.

Ips Sulcatus. Marsh. Ent. br. 1. 59. 26.

Var. *b*, Elytris rufo-ferrugineis, pedibus totis rufo-testaceis.

Bostrichus crenatus. Panz. fn. 15. f. 7.

Habitat sub cortice Fraxini excelsioris, rarius.

Descr. H. Piniperda brevior, sed dimidio latior ovatus. Caput breve, crassum, nigrum, crebre subtiliter punctulatum, vix pubescens, oculis oblongis brunneis; rostrum capite brevius, latum, convexum, nigrum, punctatum, mandibulis magnis, latis, compressis. Antennæ capite paullo longiores, ferrugineæ, clava acuminata, articulata. Thorax latitudine baseos vix longior, anterius angustior, vertici æqualis, basi sinuatus, angulis rotundatis, supra convexus, niger, rugoso-punctatus, versus latera granulatus, pilis minutis, parce adspersus, in dorso postico foveolis nonnullis obsoletis impressus. Scutellum parvum triangulare, nigrum. Elytra thoracis basi vix latiora, antice singulatim rotundata, margine elevato, granulato; thorace duplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigro picea, profunde & rude crenato striata, interstitiis valde rugosis. Alæ longæ, fuscæ. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, tenue pubescens. Pedes breviusculi, nigro-picei, tarsis, & interdum tibiis dilutius fusco-ferrugineis; tibiæ apice dilatatæ, externæ crenatæ.

Var. b, tantum colore differt; caput, thorax & corpus subtus nigra; elytra rufo picea vel ferruginea; antennæ & pedes toti rufescentes.

Obs. Bostrichus crenatus Herbst. Col. 5. 112. 10. tab. 48. f. 10. i, neque secundum figuram, nec descriptionem, huc pertinere possit.

4. H. palliatus: brevior, nigro-piceus, subpubescens, thorace supra, elytris, tibiis, tarsis, antennarumque basi rufo-ferrugineis, thorace brevi, lateribus dilatato, supra carinato.

Bostrichus ater. Payk. fn. 3. 154. 12. var. b.

Bostr

Bostr. angustatus. var. brunnea. Herbst. col. 5. III, 9.

Var. *b*, ruso-testaceus, capite solo nigro, antennarum clava fusca.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Pini & Abietis, sat frequens.

Descr. H. Piniperda duplo minor & ultra, præ-tim brevior, sequentibus duobus valde affinis, uctura tamen thoracis, &c. bene distinctus. Ca-t breve, convexum, nigrum, opacum, creberrime subtilissime obsolete punctulatum. oculis oblon-i, nigris, depressis; rostrum capite paullo angu-us multoque brevius, & ab illo fovea arcuata pressa, distinctum; nigrum, opacum, similiter uti ut punctulatum, versus os densius, subtiliter pu-scens, carinula elevata instructum, quæ tamen in ntem nunquam continuatur. Antennæ vix capite igiores, rufo-ferrugineæ, clava majuscula, ovata, iculata, fusca. Thorax latitudine baseos fere bre-r, antice multo angustior, coarctatus, vertici æ-ilis, & intra apicem transversim impressus, lateri-rotundato-dilatatus, basi sub-sinuatus, supra pa-a convexus, rufo-ferrugineus, creberrime rugose-ictatus, in medio evidenter carinatus; subtus ni-, sub-nitidus, punctatus. Scutellum parvum, undatum, piceum. Elytra thoracis basi non latio-sed illo triplo longiora, supra valde convexa, cylindrica, rufo-ferruginea, sat profunde & rude iato-striata, interstitiis convexis, creberrime rugo-pilis parvis, depressis, cinereis adspersis; sutura ro subtilius rugulosa, magis fusca; basis singuli ri rotundatus, margine elevato, crenulato, ut in ribus. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, evi-ter punctatum, incisuris ventralibus profunde im-sis. Pedes breviusculi, cinereo-pubescentes, fe-

 mora

moribus plerumque nigro-piceis, tibiis tarfisque rufo-ferrugineis; tibiæ dilatatæ, extus crenatæ.

Var. b, colore pallidiore tantum differt; caput & antennæ ut in a; thorax, elytra, venter & pedes toti dilutius rufo-teftacei; pectus paulo futuratius rufo-piceum.

5. H. angustatus: brevior, niger, fub-pubefcens, antennarum bafi tarfisque teftaceis, elytris pedibusque piceis, roftro non carinato, thorace fub cylindrico, evidenter carinato.

Boftricus anguftatus, var. nigra. Herbft col. 5. III. 9. Tab 48. f. 9. h.

Ips ater. Marfh. Ent. br. 1. 59. 25.

Var. *b*, corpore toto rufo-teftaceo, oculis folis brunneis.

Habitat fub cortice arborum emortuarum, præfertim Abietis, minus frequens.

Defcr. Præcedenti fimillimus & valde affinis, fed plerumque adhuc minor, anguftior; roftrum non carinatum, thorax fub-cylindricus, & color alius. Caput, oculi, roftrum, antennæ, quoad minimum punctum, ut in præcedenti omnino, modo carinula roftri deest. Thorax latitudine longior, anterius nonnihil anguftior, obfoletiffime impreffus, lateribus perparum rotundatus, bafi truncatus, fupra convexus, niger, fub-opacus, crebre punctatus, carinula longitudinali magis perfpicua, nitida. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thoracis bafi vix latiora, & illo triplo longiora, fupra convexa cylindrica, nigra, opaca, late & profunde crenato-

ftria-

striata, interstitiis angustis, crebre, subtiliter granulato rugosis, pilis parvis, depressis, cinereis parce adspersis. Corpus subtus nigrum, sub-opacum, creberrime punctulatum, tenue pubescens. Pedes breviusculi picei, cinereo pubescentes, tibiis compressis, externe crenato-dentatis, apice, tibiisque ferrugineis.

Var. b. differt tantum colore totius corporis læte rufo testaceo; oculis solis brunneis; cæterum omni puncto conveniens.

Obs. Ob magnitudinem minorem, & thoracem in medio non nihil dilatatum, B. angustatum Herbstii huic magis quam sequenti convenientem judicavi; plerique auctores alias species tres præsentes ut varietates inspexerint.

6. H. **ater**: elongatus, cylindricus, niger, nitidus, fere glaber, antennis ferrugineis, rostro fronteque carinatis, thorace elongato, sub-cylindrico, vix carinato.

Fabr. Eleut. 2. 394. 19. *Illig. Mag.* 4. 130. 19.

Bostrichus ater. Payk. fn. 3. 153. 12.

Bostr. angustatus. Kugell. Schneid. Mag. 5. 524. 13.

Ips niger. Marsh. Ent. br. 1. 59. 24?

Var. *b*, nigro-piceus, elytris brunneis, pedibus fusco-testaceis.

Var. *c*, rufo-ferrugineus totus, oculis solis brunneis.

Habitat in ligno sicco & sub cortice arborum emortuarum, præsertim Pini & Abietis, fat frequens.

 Descr.

Descr. Praecedentibus duobus valde affinis, sed multo major, praesertim longior, H. piniperda fere aequalis, thorace longiori, sub-cylindrico, non carinato, &c. distinctus. Caput breve, nigrum, subnitidum, crebre punctulatum, oculis oblongis, nigris; rostrum longitudine fere capitis, sed illo paullo angustius, nigrum, punctulatum, impressione transversa, obsoleta a capite distinctum, apice subretusum, vel foveis duabus latis, rotundatis impressum, carinula longitudinali elevata, saepe in frontem rarius ad verticem usque continuata, distinctis. Antennae capite parum longiores, ferrugineae, clava majuscula pallidiore. Thorax latitudine multo longior, sub cylindricus, anterius perparum angustior, margine saepe ferrugineo; basi sub sinuatus, supra convexus, niger, sub-nitidus, crebre punctatus, aequalis, nec carinatus, etsi, oblique inspectus, interdum ita appareat. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thorace non latiora, sed plus duplo longiora, supra convexa, cylindrica, nigra, saepe nigro-picea, rude crenato-striata, interstitiis planis, crebre transversim rugulosis; versus apicem elytra magis scabra, opaca, pilis parvis cinereis adspersa. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, crebre punctatum. Pedes breviusculi, compressi, nigro-picei, tibiis exterius evidenter serrato-dentatis, apice tarsisque dilutius rufo-piceis.

Var. b, differt tantum elytris dilutius brunneis, vel rufo-piceis, & pedibus totis fusco-ferrugineis.

Var. c, corpore toto rufo-ferrugineo differt, forte nuper exclusa.

Obs. Curc. chloropo primo intuitu similis est haec species, sed major, antennarum clava crassa, tibiae compressae, dilatatae, serratae, &c. bene distingvunt.

7. H.

7. H. Fraxini: brevis, niger, subtus dense cinereo-pubescens, supra squamulis cinereis fuscisque variegatus, antennis ferrugineis, clava magna acuminata fusca.

Fabr. Eleut. 2. 390. 3.

Bostrichus Fraxini. Panz. fn. 66. f. 15. Crit. Rev. 1. 120. Creutz. Ent. Vers. 1. 136. 4.

Ips varius. Marsh. Ent. br. 1. 54. 9.

Var. *b*, dilutius fusco-ferrugineus, pedibus testaceis, femoribus basi fuscis.

Scolytus varius. Oliv. ent. 4. 78. 11. 17. pl. 2. f. 17. a, b.

Hylesinus varius. Fabr. Eleut. 2. 391. 4.?

Ips griseus. Marsh. Ent. br. 1. 55. 10.

Habitat in ramulis exsiccatis Fraxini excelsioris, sub cortice, in Scania, Westrogothia, passim.

Descr. Statura brevis fere H. crenati, sed triplo minor & ultra. Caput breve, nigrum, opacum, vix vel omnium subtilissime punctulatum, fronte plana, pube sub-erecta cinerea, in majusculis individuis longiori & densiori, adspersa; oculi oblongi nigro-brunnei; rostrum brevissimum, capite parum angustius, nigrum, mandibulis validis, atris, nitidis. Antennae capite paullo longiores, ferrugineae, clava magna, oblonga, acuminata, fusca, pubescente, sat evidenter articulata. Thorax latitudine baseos fere duplo brevior, anterius multo angustior, margine apicis sub-elevato, piceo; postice profunde bi-sinuatus, supra convexus, sub-pulvinatus, niger, opacus, omnium subtilissime granulato-punctatus, subtus, lateribus

teribus late, & plaga magna ante scutellari, pube minutissima, depressa, cinereo-micante tectus. Scutellum minutum, nigrum, cinereo pubescens. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo plus triplo longiora, supra modice convexa, nigra, opaca, regulariter sed tenue punctato-striata, interstiis anterius evidenter granulatis; tota squamulis densis, minutissimis, cinereo-albidis & nigro brunneis irregulariter & sub-fasciatim marmorata; basis singuli elytri rotundatus, elevatus, granulatus. Corpus subtus nigrum, subtiliter creberrime punctulatum, pube densa, depressa, cinereo albida tectum. Pedes breves, compressi picei, tibiis apice dilatatis, denticulatis, tarsis ferrugineis.

Var. b, colore dilutiori differt; caput, thoracis dorsum, pectus & femorum basis plerumque nigro-fusca; thoracis latera, elytra, anus & pedes ferruginea; cæterum priori simillimus.

Obs. H. varius Fabr. loc. cit. forte secundum specimen pallidum, immaturum, hujus varietatis determinatus.

ECCOPTOGASTER.

Antennarum clava compressa, solida, non articulata. Tibiæ compressæ, vix externe serratæ. Cætera ut in Hylesino.

1. E. Scolytus: niger, nitidus, antennis tarsique rufo-testaceis, thorace subtilissime punctulato, elytris truncatis, punctato-striatis, interstitiis vage punctulatis, abdomine subtus retuso.

Mas: fronte pilis longis fulvis vestita.

Herbst. col. 5. 125. 1. tab. 49. f. 1. a.
Hylesinus Scolytus. Fabr. Eleut. 2. 390. 1.
Bostrichus Scolytus. Payk. fn. 3. 151. 9.
Scolytus destructor. Oliv. Ent 4. 78. 5. 4. pl. 1. f. 4. a, b, c.

Var. *b*, Elytris pedibusque rufo-ferrugineis.

Bostr. Scolytus. Panz. fn. 15. f. 6,
Ips Scolytus. Marsh. Ent. br. 1. 53. 6.

Habitat in truncis exsiccatis Betulæ albæ, sub cortice, passim.

Descr. Latitudo fere Bostr. Typographi, sed multo brevior; variat etjam dimidio minor & ultra. Caput crassum, nigrum, longitudinaliter subtilissime rugulosum, vertice canaliculato, oculis brunneis, valde elongatis; rostrum brevissimum, latitudine fere capitis, nigrum, rugulosum, medio impressum, cum carinula parva elevata; apice emarginatum; labrum pilis longis, fulvis, nitidis tectum; mandibulæ magnæ, atræ; frons & rostrum maris pube densa, erecta, fulvo-cinerea tecta. Antennæ vix capite longiores, rufo testaceæ, articulo primo magno, ob-conico, secundo crasso, globoso, sequentibus 3-8, brevissimis, valde coarctatis, clava magna, ovata, compressa, non visibiliter articulata. Thorax magnus, latitudine multo longior, anterius angustior, & juxta apicem transversim impressus, margine elevato ferrugineo; basi truncatus, supra valde convexus, præsertim posterius; totus niger, nitidissimus, glaber, omnium subtilissime, sed minus crebre punctulatus. Scutellum triangulare, nigrum, valde depressum. Elytra vix latitudine baseos thoracis, & illo parum longiora,

longiora, apice truncata, anum non exacte tegentia, supra convexa, circum scutellum impressa, nigra, sæpe picea, nitida, glabra, disco interiori regulariter punctato striata, interstitiis punctis subtilissimis, vagis, interdum sub seriatis; versus latera crebrius & profundius punctata. Corpus subtus nigrum, crebre punctatum, tenue pubescens, segmento primo ventris convexo, apice valde retuso, sequentibus depressis, adeo ut abdomen posterius quasi excisum appareat. Pedes breviusculi, picei, tibiis compressis, parum dilatatis, nec externe serratis, anticis apice dente valido, arcuato armatis; tarsi tenues, rufo testacei, articulo penultimo bilobo.

Var. b, differt tantum elytris & pedibus totis rufo-ferrugineis.

2. E. pygmæus: niger, nitidus, antennis testaceis, pedibus rufo-piceis, elytris rufo-ferrugineis, confertissime punctato-striatis, thorace crebrius punctulato, abdomine retuso.

Herbst. col. 5. 127. 2. tab. 49. f. 2.

Hylesinus pygmæus. Fabr. Eleut. 2. 395. 25.

Bostricus pygmæus. Payk. fn. 3. 152. 10. Ross. Mant. 1. 18. 36.

Scolytus pygmæus. Oliv. Ent. 4. 78. 6. 5. pl. 1. f. 5. a, b.

Ips multistriatus. Marsh. Ent. br. 1. 54. 8.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Quercus, minus frequens.

Descr.

Descr. Præcedenti simillimus & affinis, sed triplo aut quadruplo minor, thorace crebrius punctulato, elytris confertissime punctato striatis, &c. distinctus. Caput crassum, nigrum, opacum, subtilissime coriaceum, tenue pubescens, oculis oblongis brunneis; rostrum brevissimum, medio impressum, absque carinula elevata. *Antennæ* pallide testaceæ, omnino ut in priori constructa. Thorax ut in præcedenti, niger, nitidus, margine antico plerumque ferrugineo, & interdum plaga baseos ejusdem coloris, sed crebrius, & respectu magnitudinis insecti multo profundius punctatus, præsertim versus latera. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, tota rufo-ferruginea vel brunnea, sub-nitida, punctato-striata, interstitio singulo serie regulari e punctis paulo minus profundis, unde elytra confertissime punctato-striata evadunt; versus latera striæ minus regulares. Corpus subtus nigrum, crebre punctulatum, tenue pubescens. Pedes quoad structuram ut in priori omnino, femoribus rufo piceis, tibiis tarsisque dilutius tastaceis.

3. E. poligraphus: fusco-piceus, pubescenti-scaber, antennis pedibusque pallidis, elytris vix striatis, abdomine integro, antennarum clava acuminata.

Dermestes Poligraphus. Linn. Syst. 2. 562. 10. *Fn. Sv.* 420.

Bostrichus poligraphus. Fabr. Eleut. 2. 387. 12. *Herbst. col.* 5. 108. 6. *tab.* 48. *f.* 6. *e. Payk. fn.* 3. 155. 15. *Panz. fn.* 15. *f.* 5.

Ips polygraphus. De Geer Inf. 5. 196. 5. *Marsh. Ent. br.* 1. 52. 3.

Habitat

Habitat sub cortice arborum emortuarum passim, minus frequens.

Descr. Parvus, Bostr. chalcographo non longior, sed paulo crassior. Caput porrectum, nigro-piceum, subtiliter crebre punctulatum, pube brevi, cinerea adspersum, oculis oblongis, depressis nigris; rostrum brevissimum, apice emarginatum, colore & indumento capitis. Antennæ vix capite longiores, flavescentes, articulo primo longissimo, clavato, mediis minutissimis, coarctatis, clava oblonga, acuminata, non visibiliter articulata. Thorax latitudine baseos vix longior, anterius angustatus, capiti æqualis, basi sub-sinuatus, supra convexus, obsolete carinatus, fusco piceus, crebre, subtiliter punctulatus, pilis brevissimis, rigidis, cinereis adspersus. Scutellum breve, latum, depressum, nigrum, punctulatum, ante basin elytrorum situm. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo plus duplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, fusca, crebre granulato-punctata, pilis brevissimis, rigidis, squamulisque cinereis, dense adspersa; ad basin & apicem rudimenta obsoletissima striarum observantur, in disco vero nulla. Corpus subtus saturatius nigro-piceum, sub-nitidum, obsolete punctulatum, tenue pubescens, abdomine integro, convexo. Pedes breviusculi; validi, pallide testacei, tibiis apicem versus dilatatis, externe ciliato-subserratis.

Obs. Abdomine non retuso, corpore scabro, & tibiis sub-serratis, a præcedentibus hujus generis discrepat, Hylesinis valde similis, sed antennarum clava non articulata; thorace antice angusto, a Bostrichis diversus, quare heic locavi speciem ambiguam.

Nuper exclusus, totus pallide testaceus.

BOSTRI-

BOSTRICHUS.

Caput parvum, deflexum. Antennarum clava rotundata, compressa, sub-solida, vel in apice obsoletissime transversim annulata. Thorax magnus gibbus, antice capite multo latior. Tibiæ serrato-dentatæ. Cætera ut in prioribus.

Sect. I. Elytris postice retusis, plerumque dentatis.

1. B. Typographus: nigro piceus, sub-nitidus, longius flavescenti-pilosus, elytris profunde striato-punctatis, apice circulatim truncato-retusis, singulis ambitu sexdentato, dente quarto majore.

Fabr. Eleut. 2. 385. 7. Herbst col. 5. 81. 1. tab. 48. f. 1. a. Payk. fn. 3. 145. 1. Panz. fn. 15. f. 2.

Scolytus Typographus. Oliv. ent. 4. 78. 7. 7. pl. 1. f. 7. a, b.

Ips Typographus. De Geer Ins. 5. 193. 1. tab. 6. f. 1-7. Act. Holm. 1752. 156. tab. 3. f. 11, 12. Marsh. Ent. br. 1. 51. 1.

Var. *b*, corpore toto pallide testaceo.

Habitat sub cortice Pini Sylvestris & Abietis, labyrinthos & characteres formans, ubique vulgaris, Pinetorum pestis.

Descr. Magnus in hoc genere, tres lineas longus, cylindricus. Caput parvum, deflexum, retractum, piceum, opacum, crebre rugoso-punctatum, pilis

pilis longis rufo-flavescentibus, in margine antico crebrioribus, adspersum; in medio antico, prope os, tuberculum parvum, elevatum, & paullo superius ruga vel carinula transversalis, sæpe interrupta, obsoleta; mandibulæ crassæ. atræ, nitidæ; oculi valde elongati, brunnei, depressi, antice sub-sinuati. Antennæ brevissimæ, vix longitudine capitis, testaceæ, sæpe medio piceæ. articulo primo maximo, elongato, clavato; secundo etiam crasso, sed brevi, obconico; tertio parvo, obconico, basi tenui; 4-6 brevissimis, valde coarctatis, crassiusculis; clava dilatata, rotundata, valde compressa, pallidiori, versus apicem striolis 2 seu 3 tenuissimis, transversis notata, articulos forte indicantibus. Thorax magnus, crassus, latitudine longior, basi apiceque truncatus, angulis rotundatis, supra valde convexus, nigro-piceus, sub-nitidus, anterius rugis tuberculisque creberrimis exasperatus, posterius lævior, subtiliter punctatus, præsertim in medio; antice & ad latera pilis longis, rufo-flavescentibus adspersus. Scutellum minutum, nigro-piceum, læve. Elytra a thorace spatio remota, illo fere angustiora, & parum longiora, cylindrica, lateribus inflexa, sinuata, supra valde convexa, nigro-picea, nitida, punctis majusculis, sat profundis, regulariter striata, interstitiis convexis, lævibus, nitidis; versus apicem profunde circulatim excavato-truncata, excavationis ambitu in singulo elytro 6-dentato, dente primo seu supero minuto, quarto reliquis multo majore, sæpe capitato; fundus excavationis rugoso-punctatus. ejusque ambitus, ut & latera elytrorum, pilis longis, rufo-flavescentibus adspersa. Corpus subtus aut nigro- aut rufo piceum, sub-nitidum, subtiliter punctulatum, pubescens. Pedes breves, validi, pilosi. femoribus plerumque rufo-ferrugineis, nitidis, tibiis compressis, apice dilatatis, obscurius piceis; tarsis tenuibus, pallide testaceis.

Var. b.

Var. b, colore dilutiori tantum differt, aut ferrugineus, aut pallidius testaceus, mandibulis, oculis dentibusque elytrorum semper nigro-piceis.

Obs. Opus præstantissimum Dom. Prof. Latreille „Genera Crustaceorum & Insectorum," Parisiis annis 1806-9, impressum, tandem consulere contigit; in hoc opere, tom. 2. p. 276. genus præsens, Tomicus audit, & Species descripta, Tom. Typographus, nostro in plurimis convenit, sed tubercula frontis, & forma dentium in apice elytrorum non omnimode similia. Derm. Typographus Cl. Linnæi in Syst. 2. 652. 7. Fn. Sv. 418, potius ad sequentem speciem pertinet, ob magnitudinem minorem in Fn. Sv. Derm. Piniperda æqualem, & ob dentes in apice elytrorum pauciores; forte tamen primæ tres Species nostræ a Cl. Linnæo & aliis ut varietates tantum inspectæ. Nostra jam descripta Species, pluries mihi e Germania, vario sub nomine missa; utut B. Stenographus Creutzeri, B. Pinastri Beckstein, B. Decumanus Illiger, &c. omnes quoad minimum punctum nostri simillimi.

2. B. octo-dentatus: nigro-piceus, subnitidus, flavescenti-pilosus, elytris punctato-striatis, apice circulatim truncato-retusis, singuli ambitu 4-dentato, dente tertio majore.

Payk. fn. 3. 146. 2.

Dermestes Typographus. Linn. syst. 2. 562. 7. Fn. Sv. 418.

Var. *b*, Corpore aut dilutius brunneo, aut pallide testaceo.

Habitat cum præcedente, sat frequens.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis; sed plerumque triplo minor, & numero constante dentium in apice elytrorum, præcipue distinctus. Caput parvum, deflexum, retractum, nigro-piceum, opacum crebre granulato-punctatum, dense pubescens; supra os plerumque foveola parva, impressa, loco tuberculi in priori specie, nec ruga transversa superior in hac observatur; mandibulæ validæ piceæ, basi dilutiores; antennæ testaceæ, in medio obscuriores, structura ut in priori, sed articulus secundus brevior, fere globulus. Thoracis structura, color, punctura & pubescentia, ut in præcedenti omnino. Scutellum etiam ut in illo. Elytrorum forma eadem, plerumque dilutius brunnea, similiter punctato-striata stria suturæ proxima reliquis latiore & profundiore, crebrius crenato-punctata, quod etiam in priori ita; versus apicem simili modo profunde circulatim excavato-truncata, excavationis ambitu in singulo elytro 4 dentato, dente primo seu supero minuto, tertio reliquis majori, longiori. Corpus subtus dilutius rufo-piceum seu brunneum, nitidum, punctulatum, pubescens. Pedes rufo-testacei, structura ut in præcedenti.

Var. b, tantum colore dilutiori differt.

3. B. Laricis: nigro-piceus, sub-nitidus, pallido-pilosus, elytris longioribus punctato-striatis, apice circulatim retusis, ambitu irregulariter dentato, interstitiis striarum seriato-punctatis.

Fabr. Eleut. 2. 386 10. Herbst. col 5. 114. 13. tab. 48. f. 13. Payk. fn. 3. 147. 3. Panz. fn. 15. f. 3.

Scolytus chalcographus. Oliv. Ent 4. 78. 7. 8. pl. 1. f. 8. a-c. Var.

Var. *b*, Elytris brunneis, pedibus rufo-testaceis.

Var. *c*, totus aut rufo-brunneus, aut pallide testaceus.

Ips micrographus. De Geer Inf. 5. 195. 4. Marsh. Ent. br. 1. 52. 2.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, sat frequens.

Descr. Præcedentibus iterum simillimus & valde affinis, sed B. 8 dentato iterum duplo minor & ultra, præsertim angustior, elytra longiora, apice aliter dentata, &c. Caput parvum, deflexum, piceum, punctulatum, supra os transversim obsolete impressum, absque tuberculis; mandibulæ validæ, piceæ; Antennæ rufo-testaceæ, concolores, structura ut in priori. Thorax quoad structuram ut in prioribus; nigro-piceus, sub-nitidus, antice rugoso-granulatus, postice, versus latera crebre, in medio parcius, subtiliter punctulatus, pilis longis pallide cinereis adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, nigro-piceum, læve. Elytra cylindrica, thorace fere angustiora, sed longiora, lateribus inflexa, sinuata, supra valde convexa, nigro-picea, nitida, apice plerumque rufo-brunnea, sat regulariter punctato striata, interstitiis planis, punctis paullo minoribus, & multo paucioribus, remotis, seriatis, impressis; versus apicem minus profunde, nec exacte circulatiter excavato-truncata, ambitu excavationis in singulo elytro dentibus quatuor parvis, subæqualibus, armato, & præterea interius in disco dentes duæ majores, remotæ, unde dentes quasi duplicatæ appareant. Corpus subtus nigro-piceum, pubescens, obsolete punctulatum. Pedes breves, validi, femoribus nigro-piceis; tibiis tarsisque dilutius brunneis.

Var. b, differt tantum elytris totis rufo-brunneis, pedibusque dilutius rufo-testaceis.

Var. c, colore totius corporis dilutiori diversa; aut rufo-brunnea, aut pallidius testacea.

4. B. monographus: cylindricus, brunneo-testaceus, nitidus, pallido-pubescens; elytris subtilissime obsolete punctato-striatis, apice sub-retusis, singulo denticulis 3 aut 4, uno exteriori.

Fabr. Eleut. 2. 387. 13. Payk. fn. Sv. 3. 149. 6. Herbst. col. 5. 118. 19. Kugell. Schneid. Mag. 5 524. 14.

Bostrichus tuberculosus. Herbst col. 5. 113. 12 tab. 48. f. 12.

Habitat in Svecia Australi rarius; Dom. de *Paykull*; mihi vivus non visus.

Descr. Statura praecedentium, & B Laricis magnitudine fere aequalis, sed abunde distinctus, thorace minus scabro, elytris subtilissime punctato-striatis, apice parum retusis, &c. Caput parvum, deflexum, retractum, testaceum seu brunneum, obsolete granulato-punctatum, supra os longius piloso-ciliatum, mandibulis piceis; oculi elongati nigro-brunnei. Antennae testaceae, structura ut in prioribus. Thorax quoad structuram ut in praecedentibus, rufo testaceus, anterius subtiliter granulatus, subopacus, pubescens, posterius nitidus, punctis minimis parce adspersus. Scutellum minutum, rotundatum, brunneum. Elytra thorace longiora, cylindrica, rufo-brunnea, nitida, subtilissime obsolete punctato striata, stria suturae proxima reliquis non profundiori; versus apicem oblique retusa, minime re-

to excavato-impressa; in singulo plerumque dentes tres in serie recta, non procul a sutura, supero minuto, interdum deficiente, & juxta ultimum alius exterior, parvus, obtusus. Corpus subtus rufo-testaceum, obsolete punctulatum. Pedes breves validi, rufo-testacei, pubescentes.

5. B. bidens: nigro-piceus, sub-nitidus, griseo-pubescens, elytris crebre subtiliter punctato-striatis, apice circulatim truncato-retusis, singulo dente superio elongato, hamato.

Fabr. Eleut. 2. 389. 22. *Payk. fn.* 3. 148. 5. *Panz. fn* 39. *f.* 21.

Scolytus bidentatus. Oliv. Ent. 4. 78. n. 13. *pl.* 2. *f.* 13. *a, b.*

Bostr. bidentatus, Herbst. vol. 5. 109. 7. *Tab.* 48. *f.* 7. *f.*

Var. *b*, Elytris sub-retusis, muticis, apice dilutius rufo-testaceis.

Bostr. chalcographus. Payk. fn. 3. 147. 4. *alter Sexus.*

Habitat sub cortice arborum emortuarum, passim, minus frequens.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas B. Chalcographi, sed magis pubescens, elytra fere tota nigra, apice determinate excavato, retusa, aliter dentata, Frons in utroque sexu integra, nec impressa, &c. Caput parvum, deflexum, retractum, nigrum, sub-opacum, tenue pubescens, fronte convexa, crebre subtiliter granulato-punctata, ore longius ciliato. An-

 tennae

tennæ breves, pallide testaceæ; structura ut in prioribus. Thorax quoad structuram ut in præcedentibus, niger, antice tuberculato scaber, opacus, longius pubescens, in medio transversim obsolete impressus, postice glabrior, nitidior, punctulatus, in medio longitudinaliter sub carinatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, læve. Elytra thorace paullo angustiora, sed multo longiora, cylindrica, nigro-picea, nitida, pubescentia, posterius interdum rufo picea. punctis parvis impressis crebre striata, interstitiis nempe etiam seriato punctatis, stria suturali vix vel parum profundiori; ante apicem circulatim excavato retusa, dente magno retrorsum hamato in margine supero excavationis singuli elytri, & plerumque alio parvo, obtuso, versus apicem. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, pubescens, obsolete punctulatum. Pedes breves, validi, nigro-picei, tarsis & interdum tibiis dilutius rufo-piceis.

Var. b, in omnibus simillima, modo apex elytrorum pemarum retusus, muticus, absque dentibus & semper rufo ferrugineus; forte femina, in societate cum præcedenti pluries tecta, a sequenti elytris crebrius punctulatis, thorace postice carinato, colore obscuriori &c. distincta.

6. B. chalcographus: nigro-piceus, nitidus, antennis pedibusque testaceis, elytris rufo piceis, basi nigricantibus, apice subretusis, singulo dentibus tribus armato.

Mas: Fronte supra os profunde impressa.

Var. b, corpore toto rufo-piceo, vel pallide testaceo.

d. *Fabr. Eleut. 2. 387. 11. Herbst. col. 5. 103. 2. tab. 48. f. 3. b. Payk. fn. 3. 147. 4. Panz. fn. 39. f. 20. Dermes-*

Dermestes chalcographus. Linn. Syst. 2, 562. 8.

Ips Spinosus! De Géer Ins. 5. 197. 7.

Var. *b*, ferrugineus vel pallide testaceus totus.

Scolytus 6-dentatus. Oliv. Ent. 4. 78. n. 15. pl. 2. f. 15. a, b.

Habitat in arboribus resinosis ubique frequentissimus.

Descr. Minutus, praecedente magis glaber & nitidus, praesertim in elytris. Caput parvum, deflexum, retractum, nigro-piceum, crebre obsolete granulato-punctatum, fronte supra os in masculis late & profunde excavato impressa, in femina fere aequali, parum tantum transversim depressa; os pallido-ciliatum. Antennae breves, testaceae, structura ut in prioribus. Thorax quoad structuram ut in praecedentibus, nigro-piceus, antice tuberculato-scaber, in medio transversim obsolete impressus, posterius punctulatus, nitidus, non aut vix carinatus, lateribus & antice nonnihil ciliato-pilosus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum, laeve. Elytra thorace paullo angustiora, sed illo nonnihil longiora, cylindrica, rufo-ferruginea, nitida, quasi oleo inuncta, basi & lateribus anticis plus minusve nigra vel infuscata, subtilissime punctato-striata, interstitiis laevibus, vel vix punctulo uno alterove minutissimo notatis; juxta suturam postice impresso retusa, & in singulo ibi dentes tres in lineam positae, supremo minuto, sequentibus majoribus, obtusis, tuberculiformibus. Corpus subtus piceum, nitidum, obsolete punctulatum. Pedes breves validi, toti, rufo-ferruginei, tibiis crenato-ciliatis.

Var. b, differt tantum colore dilutiori, aut toto rufo-ferrugineo, aut capite thoraceque saturatius rufo-piceis.

7. B. fuscus: fusco-piceus, longius pubescens, thorace antice scabro, opaco, elytris longioribus, cylindricis, confertissime subtiliter punctato-striatis, apice retusis, muticis.

Ips fuscus. *Marsh. Ent. br.* 1. 53. 5.

Var. *b*, corpore toto pallide testaceo.

Habitat sub cortice Fagi in Insula Bokö prope Allingsåhs Westrogothiæ, rarius; ex Anglia a Dom. *Kirby*, ut Ips fuscus *Marsh.* missus.

Descr. Minutus B. Chalcographo non crassior, sed in elytris paullo longior, multo magis pubescens, elytris crebrius & evidentius punctato-striatis. Caput parvum, deflexum, retractum, fusco-piceum, crebre subtiliter punctulatum, pilis longioribus pallescentibus adspersum, fronte superius convexa, versus os transversim impressa; oculi oblongi nigri; antennæ breves, testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax quoad structuram ut in præcedentibus, fusco-piceus, longius pubescens, anterius tuberculato-scaber, opacus, pone medium transversim subimpressus, posterius lævior, magis nitidus, subtiliter punctulatus. Scutellum minutum, rotundatum, piceum, læve. Elytra thorace paullo angustiora, & illo fere duplo longiora, convexa, cylindrica, dilutius rufo-picea, sub-nitida, longius pallido-pilosa, præsertim posterius, punctis seriatis creberrime striata, interstitiis nempe punctis æque crebris & profundis

lis notatis, unde obiter intuenti vage punctata appareant; apex late, circulatim plano-retusus, absque illis dentibus. Corpus subtus piceum, obsolete punctulatum. Pedes breves, validi, testacei; femoribus interdum obscurius rufo-piceis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis pallide testaceo, oculis solis nigro-brunneis.

Sect. 2:da, Elytris postice integris, rotundatis.

8. B. villosus: brunneus, sub-nitidus, longius pallido-pilosus, thorace ovato, creberrime aequaliter punctato, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis subtilius seriato-punctatis.

Payk. fn. 3. 154. 13. Panz. fn. 15. t. 8. Herbst. col. 5. 121. 24.

Hylesinus villosus. Fabr. Eleut. 2. 391. 7.

Var. *b*, corpore toto aut dilutius rufo-ferrugineo, aut pallidius testaceo.

Ips villosus. Marsh. Ent. br. 1. 53. 4.

Scolytus micrographus. Oliv. Ent. 4. 78. 9. 12. Pl. 2. f. 12. a, b?

Derm. micrographus. Linn. Fn. Sv. 419.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, frequens.

Descr. B. Laricis paullo major. Caput deflexum, brunneum, fronte convexa, crebre punctulata, ore fulvo-ciliato; mandibulae validae, piceae; oculi oblongi, lunati, nigri. Antennae breves, pallide testa-

ceæ. structura ut in prioribus. Thorax ovatus, latitudine medii paullo longior, antice & lateribus rotundatus. basi truncatus, supra convexus, totus brunneus, sub-nitidus, pilosus, dorso toto æqualiter, crebre granulato-punctato. Scutellum parvum, rotundatum, piceum, læve. Elytra thoracis basi latiora, & illo fere dimidio longiora, cylindrica, apice obtuse rotundata, integra, plerumque dilutius rufo-brunnea, nitida, pilis longis pallide cinereis, præsertim versus latera & apicem, adspersa, profunde punctato striata, interstitiis planis, singulis serie e punctis longe minoribus notatis. Corpus subtus dilutius rufo-brunneum vel ferrugineum, nitidum, punctatum. Pedes breves, validi, testaceo-ferruginei, tibiis omnibus compressis, apice dilatatis, serrato-dentatis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis pallidiori, aut ferrugineo, aut testaceo.

Variat etiam duplo minor & ultra, fronte densius villosa, alias simillimus, forte mas.

9. B. micrographus: ferrugineus, nitidus, sub-pubescens, thorace oblongo, antice scabro, elytris subtilissime punctato-striatis, apice obtusis, muticis.

Payk. fn. 3. 155. 14. Panz. fn. 66. f. 15. Fabr. Eleut. 2. 387. 15?

Habitat sub cortice arborum emortuarum rarius.

Descr. Minutus B. chalcographo fere minor, ejusque var. b, simillimus & nimis affinis, elytris apice muticis tantum distinctus. Caput deflexum, ferrugineum, nitidum, punctatum, parce pubescens, oculis

culis oblongis nigris; mandibulæ apice piceæ. Antennæ breves, pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax oblongus, omnino ut in B. chalcographo constructus, totus rufo-ferrugineus, antice rugoso scaber, opacus, postice subtilissime punctulatus, versus medium baseos fere omnino lævis, nitidus. Scutellum parvum, rotundatum, ferrugineum, læve. Elytra vix thorace angustiora, & illo fere dimidio longiora, cylindrica, ferruginea, nitida, versus latera & apicem parce pubescentia, anterius subtilissime punctato striata, posterius fere lævia, stria suturæ proxima profunde impressa, præsertim versus apicem, ubi etiam sutura elevatior; apex elytrorum obtuse rotundatus, absque denticulis. Corpus subtus pallidius testaceum, nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes breves, validi, pallide testacei.

Obs. Species dubia, a plerisque auctoribus confusa; Dom. Paykull & Panzer nostrum intellexisse videntur; Derm. micrographus Linn. Faun. N:o 419 forte ad B. villosum pertinet. ut etiam Scolytus micographus Oliv. Derm. micographus Linn. Syst. 2, 562. 9. B. chalcographo aptius allegatur. Ips micrographus De Geeri & Marshami, ad B. Laricis jure refertur.

10. B. dispar: nigro-piceus, longius pubescens, antennis, tibiis tarsisque testaceis, thorace brevi rotundato, antice exasperato, elytris brunneis, punctato-striatis, apice declivibus.

Mas: Parvus, thorace depresso, sub-orbiculato, elytris thorace parum longioribus.

Illig. Mag. 4. 129. 21.

Adate dispar. Fabr. Eleut. 2. 382. 21. Payk. fn. 3. 143. 4.

Bostritus brevis. Panz. fn. 34. f. 20. Crit. Rev. 1. 118. var. pallida.

Femina: duplo aut triplo major, thorace valde convexo, sub-globoso, elytris thorace duplo longioribus. *Illig. Payk. loc. cit. femina.*

Bostrichus dispar. Herbst. col. 5. 119. 11. Tab. 48. f. 11. k.

Bostr. thoracicus. Panz. fn. 34. f. 18. Crit. Rev. 1. 118.

Habitat in Blekingiæ, Smolandiæ, Westrogothiæ sylvis acerosis, rarius.

Descr. Mas & femina valde dissimiles; Mas parvus, B. chalcographo vix longior; sed plus duplo latior, ovatus. Caput parvum, deflexum, sub thorace occultatum, nigrum, sub-nitidum, punctulatum, pubescens, mandibulis validis, atris, nitidis. Antennæ capite paullo longiores, crassiusculæ, pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax magnus, sub-orbiculatus, vel latitudine medii parum longior, anterius paullo angustior, supra fere planus, vel perparum convexus, nigro piceus, sub nitidus, pilis longis griseis adspersus, antice obsoletius tuberculato-scaber, postice fere lævis. Scutellum parvum, elevatum, rotundatum, nigrum, læve. Elytra obtuse ovata, antice thoracis basi latiora, in medio adhuc magis dilatata, supra antice convexa, a medio ad apicem valde declivia, rufo picea seu brunnea, subnitida, sat profunde punctato-striata, pilis longis griseis ad latera & apicem adspersa. Corpus subtus piceum

ceum, punctulatum, pubescens. Pedes longiusculi, validi, pilosi, femoribus piceis, apice testaceis, tibiis compressis, interne dilatatis, serratis, totis, tarsisque pallide testaceis.

Femina triplo major, B. villoso fere aequalis; caput magis exsertum, fronte convexa, supra os caripula brevi notata. Antennae breviores, tenuiores. Thorax valde convexus, sub-globosus, antice fortius tuberculato scaber, postice sub-laevis. Elytra thorace fere duplo longiora, sub-cylindrica, fere a medio ad apicem valde declivia. Pedes respectu corporis breviores quam in mare; rufo testacei, femoribus basi plus minusve piceis.

11. B. domesticus: cylindricus, niger, subglaber, tarsis antennarumque clava, oblique acuminata, testaceis, thorace sub-globoso, exasperato, elytris griseo-pallidis, sutura limboque nigro-fuscis.

Dermestes domesticus. *Linn. Syst.* 2. 563. 12. *Fn. Sv.* 424.

Ips domesticus. De Geer Inf. 15. 196. 6.

Apate limbatus. *Fabr. Eleut.* 2. 382. 20. *Panz. fn.* 43. *f.* 19. *dito var. Payk. fn.* 3. 144. 5.

Bostrichus limbatus. *Oliv. Ent.* 4. 77. 17 22. *pl.* 3. *f* 22. *a*, *b*. *Herbst. col.* 5. 105. 3. *tab.* 48. *f.* 3. *e*.

Habitat in truncis arborum emortuarum, praesertim Alni, passim; non solum sub cortice, sed etiam lignum ipsum perpendiculariter perforans. Dehl.

Descr. Magnitudo fere B. villosi. Caput deflexum, nigrum, sub-nitidum, subtiliter punctulatum, fronte tota maris profunde impresso-excavata; feminæ convexa, supra os utrinque parum impressa, in utroque Sexu carinula media parva, abbreviata. Antennæ breves, testaceæ, plerumque basi obscuriores, clava magna, oblonga, compressa, apice acumine obliquo, in mare longiori, subulato, armata. Thorax longitudine fere latior, valde convexus, sub-globosus, basi tamen truncatus, totus niger, sub-opacus, antice tuberculoso-exasperatus, postice subtiliter rugosus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thorace angustiora, sed illo plus duplo longiora, cylindrica, livida, seu griseo pallida, nitida, glabra, tenue & obsoletius punctato-striata, interstitiis planis, vix vel obsoletissime punctulatis; stria suturæ proxime reliquis profundior, præsertim versus apicem; Sutura tota, versus apicem magis late, & margines laterales etiam late nigro-fusca. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, punctulatum. Pedes breviusculi, nigri, nitidi, tarsis & interdum tibiarum apice ferrugineis.

12. B. lineatus: cylindricus, niger, sub-pubescens, antennis, pedibus, thoracis sub-globosi, exasperati postico, elytrisque rufo-testaceis, elytrorum sutura margine lineaque media nigris, antennarum clava obtusa.

Oliv. Ent. 4. 77. 18. 23. pl. 3. f. 23. a, b.

Apate limbatus. Payk. fn. 3. 144. 5.

Var. *b*, thorace rufo-testaceo, lateribus anticis, margine apicali; sæpiusque linea

media

media abbreviata nigris, elytris testaceis, sutura, margine lituraque obsoleta postica nigricantibus.

Bostr. melanocephalus. Herbst. col. 5. 115. 14. tab. 48. f. 14. n.

Var. *c*, pallidius rufo-testaceus, capite nigricante, thoracis antico pectoreque sæpius fuscescentibus.

Hylesinus melanocephalus. Fabr. Eleut. 2. 394. 21.

Bostrichus Serratus. Panz. fn. 34. f. 19?

Habitat in truncis arborum emortuarum, præsertim Betulæ albæ, passim, lignum ipsum, uti præcedens, perforans.

Descr. Præcedenti quidem similis & affinis, attamen vere distinctus, paullo minor, brevior, clava antennarum obtusa, thorace magis pubescente, subtilius asperato. colore thoracis, elytrorum pedumque &c. Caput deflexum, nigrum, sub nitidum, subtiliter punctulatum. pubescens, fronte maris late & profunde impressa, feminæ convexa, integra; in utroque carinula parva media, obsoleta, supra os notata. Antennæ, breves, testaceæ, clava ovata, compressa, obtusa. Thorax qvoad structuram ut in præcedenti omnino, valde convexus, pilis erectis griseis pubescens, tuberculis rugisque minoribus exasperatus, niger, basi transversim plus minusve rufo-ferrugineus; Scutellum ut in priori. Elytrorum forma fere eadem, sed paulo minus elongata, rufo-testacea, nitida, parum pubescentis, evidentius punctato-striata; margo exterior late niger; futura etjam anterius nigra, & linea media longitudinalis in singulo elytro, apicem

apicem non attingens, ejusdem coloris. Corpus subtus nigrum, nitidum, punctulatum, ano dilutius rufo-piceo. Pedes toti rufo-testacei, structura ut in præcedente.

Var. b, simillima, modo thorax rufo-testaceus, margine antico & laterali anterius nigris; sæpe et jam linea media abbreviata nigra, margini antico contigua. Elytra rufo-testacea, margine laterali & suturali plus minusve infuscatis; lineæ mediæ rudimentum in hac varietate rarius conspicuum.

Var. c, fere tota pallidius testacea, modo caput nigricans; thoracis margo anticus, ut & pectus, interdum fuscescentia; forte nuper exclusa.

13. B. asperatus: sub-cylindricus, niger, opacus, sub-pubescens, antennis pedibusque testaceis, thorace sub-orbiculato, tuberculato-scabro, elytris confertissime vage punctulatis, apice dilutioribus.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarius.

Descr. Parvus, B. chalcographo paulo minor. Caput deflexum, nigrum, crebre subtilissime punctulatum, ore pallide testaceo, mandibulis brevibus, validis, testaceis, apice fuscis. Antennæ crassiusculæ, testaceæ, clava ovata, compressa, evidenter 4-articulata. Thorax valde convexus, fere orbiculatus, niger, opacus, pubescens, dorso fere toto tuberculis elevatis exasperato. Scutellum minutum, nigrum, læve. Elytra thoracis medii latitudine, & illo plus duplo longiora, sub-cylindrica, anterius nigro-fusca, posterius livido-testacea, sub-opaca, tenue pubescentia, creberrime subtiliter vage punctata, punctis versus latera hinc inde sub-seriatis. Corpus subtus nigrum,

nigrum, sub-nitidum, tenue pubescens, parce & obsolete punctulatum. Pedes breviusculi, testacei, tibiis externe ciliatis.

Obs. Specimen unicum possideo, cui elytra tota nigro-picea, ante apicem sub-depressa vel sub-retusa, callo obsoleto supero notata, & versus latera evidentius punctato striata, cæterum in omnibus conveniens, ut vix pro specie peculiari habendum.

14. B. Tiliæ: sub-cylindricus, fuscus, opacus, sub-pubescens, antennis pedibusque testaceis, thorace sub-orbiculato, medio scabro, elytris obsolete punctato-striatis, apice dilutioribus.

Illig. Mag. 4. 129. 17.

Apate Tiliæ. Fabr. Eleut. 2. 383. 27. Panz. fn. 8. f. 14.

Var. *b*, corpore toto pallido, capite obscuriori.

Habitat sub cortice Tiliæ Europeæ, rarius.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed duplo minor, thorax posterius minus tuberculatus, & elytra punctato-striata, &c. Caput majusculum, rotundatum, nigrum, fronte convexa, omnium subtilissime crebre punctulata, carinula parva media supra os notata, ore cinereo-ciliato. Antennæ breves, crassiusculæ, testaceæ, clava ovata, compressa, evidenter articulata, omnino ut in priori. Thorax sub-orbiculatus, fuscus, opacus, supra valde convexus, plaga triangulari, posterius angustata, magis elevata, tuberculato scabra, sæpe rufo-picea, vel ferruginea,

ruginea, lateribus, postice latius, crebre punctulatis, fuscis. Scutellum minutissimum, fuscum, læve. Elytra thoracis medii latitudine, & illo plus duplo longiora, cylindrica, apice rotundata, integra, dilutius fusco-livida, pube brevissima cinerea adspersa, sat regulariter, etsi tenue & obsolete punctato-striata, interstitiis fere lævibus. Corpus subtus fuscum, pubescens, subtilissime punctulatum. Pedes medioeres, toti testacei, tibiis ciliatis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt.

15. B. cinereus: oblongus, cinereo-testaceus, sub-opacus, tenuissime pubescens, thorace ovato, subtilissime punctulato, elytris crenato-striatis.

Herbst. col. 5. 116. 15. tab. 48. f. 15. o. Kugell. Schneid. Mag. 5. 524. 15.

Bostrichus pubescens. Marsh. Ent. br. 1. 58. 23?

Hylesinus minimus. Fabr. Eleut. 2. 395. 28?

Habitat sub cortice arborum emortuarum, passim.

Descr. Minutus, B. Tiliæ adhuc minor, vix dimidium lineæ longus. Caput deflexum, rotundatum, fusco testaceum, fronte convexa, subtilissime punctulata, versus os densius pubescente. Antennæ breves, testaceæ, clava rotundata, compressa, Thorax latitudine paullo longior, ovatus, supra parum convexus, ferrugineus vel fusco-testaceus, sub-opacus, subtilissime punctulatus, versus latera tenuissime pubescens. Scutellum minutum, fusco-testaceum, læve. Elytra thoracis latitudine, & illo duplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, dilu-

tius

tius cinereo-testacea, sub-opaca, sat profunde crenato striata, tenuissime pubescentia. Corpus subtus ferrugineum, sub-nitidum, punctulatum. Pedes mediocres, pallide testacei, tibiis serrato-ciliatis.

16. B. pusillus: oblongus, nigro-piceus, nitidus, sub-pubescens, antennis, tibiis tarsisque testaceis, thorace longiori, subtiliter punctulato, elytris punctato-striatis.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, frequens.

Descr. Præcedente fere adhuc minor, angustior & valde affinis, thorace paullo longiori, superficie magis nitida, elytrorum striis simpliciter punctatis, &c. distinctus. Caput parvum, deflexum, nigro-piceum, nitidum, subtilissime punctulatum, tenuissime pubescens, ore testaceo. Antennæ brevissimæ, pallide testaceæ, clava rotundata, compressa, vix articulata. Thorax latitudine multo longior, supra parum convexus, nigro piceus, nitidus, subtilissime punctulatus, pube brevissima, erecta adspersus. Scutellum minutum, piceum. Elytra vix thoracis latitudine, sed illo duplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, plerumque dilutius rufo-picea, nitida, punctis simplicibus, seriatis, striata; vix pubescentia. Alæ longæ, albæ. Corpus subtus nigro-piceum, sub-nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens. Pedes mediocres picei, tibiis ciliatis, plerumque apice tarsisque testaceis.

Variat etiam toto corpore pallidiori, forte immaturus.

Obs. Species duæ ultimæ Hylesinis quidem affines; sed clava antennarum compressa, rotundata. Utrum Hylesinus minutus, Fabr. Eleut. 2, 395. 27. ad

ad speciem nostram ultimam pertinet, vel num ad Genus Cis referendus, ut Dom. Latreille in Gen. Crust. & Ins. Tom. 3. p. 12, autumat, ex descriptione insufficienti vix dijudicandum. Bostrichus minutus, Panz. fn. 15. f. 11, ob magnitudinem majorem, colorem alium, &c., neque nostris competit.

Familia 3:a, Xylophagi.

Caput antice non rostratum. Antennæ breviores, clavatæ, vel extrorsum crassiores, articulis 10 aut 11. Caput thoraci ad oculos usque intrudendum. Palpi breves, plerumque filiformes, vel parum extrorsum crassiores.

APATE.

Palpi filiformes. Maxilla bifida, lacinia interna paulo minori. Labium truncatum. Antennæ breves, 10-articulatæ, clava serrata aut sub-pectinata. Oculi globosi, prominuli. Thorax brevis, elevatus, sæpe scaber. Tibiæ angustæ, elongatæ.

1. A Capucina: nigra, opaca, sub-pubescens, elytris muticis, vage reticulato-punctatis, abdomineque rufis, thorace antice sub-emarginato, tuberculato-muricato.

Fabr Eleut. 2. 381. 12. Payk. fn. 3. 141. 1. Panz. fn. 43. f. 18.

Bostri-

Bostrichus Capucinus. Oliv Ent. 4. 77. 8. 7. pl. 1. f. 1. a, b, c. Latr. Gen. Ins. 3 6 2.

Ligniperda Capucinus. Herbst. col. 5. 34. 1. tab 46. f. 7.

Dermestes Capucinus. Linn. Syst. 2. 562. 5. Fn. Sv. 416.

Habitat in ligno antiquo, apud nos rarissime.

Descr. Magnitudo valde variat, a Bostr. Typographi, ad quadruplo majorem. Caput parvum, deflexum, angulatum, nigrum, opacum, crebre rugoso-punctatum, ore fulvo ciliato; oculi globosi, brunnei. Antennæ breves, piceæ, articulo primo crasso, clavato, 2:o minori, sub-globoso; 3:o minimo, sub-cylindrico; 4-7 brevibus, transversis, truncatis, exterioribus sensim crassioribus; 8, 9, magnis, crassis, apice truncatis, introrsum producto-acuminatis; decimo ovato, sub-compresso. Thorax brevis, rotundatus, niger, opacus, tenue pubescens, anterius in medio impresso-emarginatus, utrinque tuberculis acutis muricatus, superficie reliqua crebre reticulato-rugosa & punctata. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, rugosum. Elytra basi truncata, thorace nullo latiora, humeris prominulis, posterius nonnihil dilatata, thorace plus triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, tota rubra seu rufa, pube glabra, crebre & profunde, vage, reticulato-punctata; juxta marginem lateralem striæ duæ regulares, punctatæ, interstitio elevato, carinato. Pectus & abdominis basis nigra, pubescentia, obsoletissime punctulata; abdomen reliquum rubrum, subtilissime punctulatum. Pedes longiusculi, tenues, nigro picei, tarsis interium dilatioribus, unguibus rubris.

2. A. sub-striatus: lineari-elongatus, nigro-piceus, opacus, pubescens, antennarum apice pedibusque ruso-piceis, thorace tuberculato-scabro, elytris creberrime rugosis, obsolete striatis.

Payk. fn. 3. 142. 2.

Habitat in truncis exsiccatis Pinis & Abietis, sub cortice, rarius.

Descr. Magnitudo variat; majores Bostr. 8-dentato longiores, sed angustiores, alii duplo, imo triplo minores. Caput breve, transversum, nigro-piceum, opacum, rugoso-punctatum, inter antennas transverse impressum, ore fulvo-ciliato, collo magno, laevissimo, nitidissimo, in thorace recondendo; oculi globosi, nigri, prominuli. Antennae breves, crassiusculae, piceae, articulis tribus ultimis ruso-testaceis, 8:o & 9:o magnis, truncatis, perfoliatis, 10:o paullo minori, rotundato, compresso. Thorax brevis, rotundatus, convexus, nigro-piceus, opacus, pubescens, supra tuberculis crebris, sub-acuminatis, anticis majoribus, exasperatus. Scutellum parvum, elevatum, nigrum, laeve. Elytra thoracis medio vix latiora, sed illo triplo longiora, lineari-cylindrica, apice rotundata, supra convexa, nigro-picea, subopaca, pubescentia, confertissime rugoso-tuberculata, striis obsoletis, situ obliquo tantum dignoscendis, exarata. Corpus subtus fusco-piceum, pubescens, obsolete punctulatum. Pedes breviusculi, femoribus validis, piceis, tibiis externe denticulatis, tarsisque dilutius ferrugineis.

3. A. elongatus; lineari-elongatus, nigro-piceus, fere glaber, antennarum clava pe-

pedibusque rufo-piceis, thorace sub-tuberculato, elytris nitidis, punctato-sub-striatis.

Payk. fn. 3. t43. 3.

Apate linearis. Kugell. Schneid. Mag. 4. 495. 4.

Habitat cum præcedente, rarius.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, sed differt corpore fere glabro, thorace subtilius punctulato, elytris nitidis, minime rugoso-tuberculatis, modo seriato-punctatis, &c. Caput, oculi, os, antennæ, collum, ut in præcedenti omnino. Thoracis structura eadem, sed supra fere glaber, & tubercula multo minora, non acuminata. Elytrorum forma etiam ut in præcedenti, sed omnino glabra, nitida, minime rugoso-tuberculata; sed punctis parvis impressis, minus regulariter seriatis, notata. Corpus subtus & pedes ut in præcedenti omnino.

CORYNETES.

Palpi quatuor inæquales, sub filiformes, articulo ultimo longiori, sub-conico. Mandibula cornea, acuta, bidentata. Ligula membranacea, elongata, apice dilatata, rotundata, integra. Antennæ breviores, 11-articulatæ, clava triarticulata, obconica, articulo ultimo maximo, sub-quadrato, angulis rotundatis. Thorax antice truncatus, lateribus & postice rotundatus, anguste marginatus.

1. C. violaceus: violaceo-sub-virescens, nitidus, fusco-villosus, antennis nigris, pedibus fusco-virescentibus, elytris rude striato-punctatis.

Fabr. Eleut. 1. 285. 1. *Herbst. col* 4. 150. 1. *tab.* 41. *f.* 8. *h. Payk. fn.* 1. 275. 1. *Schönh. synon.* 2. 50. 1.

Dermestes violaceus. Linn. Syst. 2. 563. 13. *Fn. Sv.* 422. *Panz. fn.* 5. *f.* 6.

Necrobia violacea. Latr. Gen. Ins. 1. 274. 1. *Oliv. Ent.* 4. 76. *bis* 5. 1. *pl.* 1. *f.* 1. *a, b, c.*

Clerus violaceus. Illig. Col. Bor. 1. 282. 2.

Habitat in cadaveribus, frequens: occurrit etiam in floribus.

Descr. Magnitudo valde variat; majores Malachio bipustulato æquales, alii triplo minores & ultra. Color plerumque cœruleo-sub-virescens, rarius intensive cœruleo-violaceus; corpus totum supra villositate tenui, erecta, fusca, in capite & thorace longiore, vestitum. Caput sub-deflexum, rotundatum, cœruleo-virescens, punctatum, ore piceo; oculi magni, globosi, nigro-brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, articulo primo magno, clavato, virescente; secundo multo minori, globoso; 3:o longiori, ob-conico; 4-8, brevioribus, nodosis; 9, 10, magnis, latis, sed brevibus, truncatis, perfoliatis; ultimo maximo, sub-quadrato, compresso, angulis rotundatis. Thorax longitudine paulo latior, antice truncatus, lateribus, angulis posticis & basi rotundatus, anguste marginatus, supra convexus, cœruleo-virescens, crebre & sat profunde punctatus. Scutellum rotundatum, fusco-cœrulescens,

ruleſçens, obſolete punctulatum. Elytra thorace latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, apice rotundata, ſupra modice convexa, cœruleo-vireſcentia, nitida, ſtriatim punctata, punctis anterius majoribus, verſus apicem fere evaneſcentibus, interſtitiis obſolete punctulatis. Corpus ſubtus cœruleo-vireſcens, obſoletius ſubtiliter punctulatum, cinereo-pubeſcens. Pedes mediocres, nigro-vireſcentes, cinereo-pubeſcentes, tarſis omnibus quadriarticulatis.

CIS. Latreille.

Mandibulæ breves, conico-trigonæ, apice æque bidentatæ. Palpi valde inæquales; maxillares multo majores, extrorſum ſenſim craſſiores, articulo ultimo ſub-ovato; labiales minimi, ſubulati, articulo ultimo tenuiori, conico. Maxilla bifida, lacinia interna parva, dentiformi. Antennæ capite fere duplo longiores, articulis tribus ultimis magnis, perfoliatis. Corpus ovatum, ſupra convexum. Oculi globoſi, prominuli. Thorax transverſus, marginatus, antice ſæpe elevatus & productus.

1. C. Boleti: fuſco-piceus, ſub-pubeſcens, antennis pedibusque teſtaceis, thorace inæquali, antice reflexo, lateribus late marginato, poſtice obtuſe angulato, elytris ſub-vage rugoſo-punctatis.

Latreille Gen. Inſ. 3. 12. 1.

Anobium Boleti. Fabr. Eleut. 1. 323. 7. Illig. Col. Bor. 1. 332. 8. Payk. fn. 1. 308. 7.

Anobium bidentatum. *Oliv. Ent.* 2. 16. n. 9. *pl.* 2. *f.* 5. *a, b, c.*

Dermestes picipes. *Herbst. col.* 4. 137. 17. *tab.* 41. *f.* 3. *c c.*

Bostrichus Boleti. *Kugelt. Schneid. Mag.* 4. 497. 9.

Var. *b*, corpore toto aut dilute brunneo, aut pallide testaceo.

Dermestes variabilis. *Fabr. Eleut.* 1. 319. 38. *sec. Mus. Dom. Lund.*

Habitat in fungis arboreis, ubique frequens.

Descr. Major in hoc genere, Bostr. lineato fere æqualis, vel paullo crassior; variat tamen magnitudine minori. Caput deflexum, piceum, sub thoraeis lobo eminente occultatum, fronte fere plana, crebre subtiliter punctulata, in medio tuberculo obsoleto notata, marginibus in masculis alte elevatis, reflexis, in medio angulariter emarginatis; in femina ad latera tantum parum elevatis; oculi prominuli, globosi, brunnei. Antennæ thorace paullo breviores, testaceæ, articulis decem, primo magno, crasso, ovato; secundo dimidio minori, etiam ovato; tertio angustiori, ob-conico; 4-7, brevissimis, coarctatis, truncatis, perfoliatis; 8, 9, magnis, truncatis, perfoliatis, ultimo magno, ovato; tres ultimi pubescentes, sæpe obscuriores. Thorax brevis, transversus, antice bi-sinuatus, lobo medio magno, porrecto, elevato, rotundato, interdum subemarginato, angulis lateralibus deflexis, prominulis, obtusis; lateribus rotundatis, margine valde dilatato, reflexo; basi sub-truncatus, angulis obtusis; supra valde convexus, hinc inde obsolete foveolatus; crebre subtiliter punctulatus, tenue pubescens,

totus

otus fusco-piceus, sub-opacus. Scutellum parvum, otundatum, fuscum, pubescens. Elytra latitudine nedii thoracis, humeris oblique rotundatis, thorae fere triplo longiora, apice obtuse rotundata, sura valde convexa, fusca vel fusco-picea, opaca, ube brevissima, cinerea, subnitente adspersa, anterius sub-rugosa, & punctis majusculis, obsoletioribus, hinc inde in series obsoletas dispositis, impressa, versus apicem læviora, subtilius obsolete punctulata. Corpus subtus fusco-piceum, magis nitidum, subtiliter obsolete punctulatum. Pedes breviusculi, validi, testacei, tarsuum articulis anterioribus brevissimis, unguiculari magno, clavato.

Var. b, colore pallidiori tantum differt, aut brunneus, aut ferrugineus, aut pallide testaceus.

1. C. micans: fusco-piceus, pube brevissima, micante dense adspersus, antennarum basi pedibusque testaceis, thorace æquali, antice sinuato, lateribus anguste marginato, elytris obsolete, vage, punctato-subrugosis.

Anobium micans. Fabr. Eleut. 1. 324. 14. Illig. col. bor. 1. 331. 7. Payk. fn. 1. 309. 8. Herbst. col. 5. 64. 10. tab. 47. f. 11. k.
Ptinus villosulus. Marsh. ent. br. 1. 86. 14.

Habitat in fungis arboreis, passim, non infrequens.

Descr. Præcedenti simillimus & affinis, sed triplo minor & ultra, thoracis lateribus anguste tantum marginatis, angulis posticis rotundatis, & pube densiori, micante distinctus. Caput & oculi ut in præcedente omnino, etiam secundum Sexum; antennæ

tennarum structura eadem, stipite testaceo, clava nigra vel nigro fusca. Thorax brevis, transversus, antice bi-sinuatus, lobo medio supra caput nonnihil producto, rotundato, non vero elevato, angulis lateralibus sub-rectis. parum prominulis: lateribus & angulis posticis exacte rotundatis, anguste marginatis; basi ipsa truncatus, ibique etiam anguste marginatus; supra valde convexus, æqualis, fusco piceus, creberrime & evidentius quam in priori punctatus, pilis brevissimis, rigidis, certo ad lucem situ irideo-micantibus, adspersus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma omnino ut in præcedenti, fusco picea, rugulis punctisque impressis, vagis, anterius evidentioribus, & pube simili uti thorax adspersa. Corpus & pedes ut in præcedenti omnino.

Variat uti præcedens colore dilutius brunneo aut ferrugineo.

5. C. hispidus: fusco-piceus, pube brevissima, rigida adspersus, antennis pedibusque testaceis, thorace æquali, antice sinuato, lateribus anguste marginato, elytris obsolete punctato-striatis.

Anobium hispidum. Payk. fn. 1. 310. 9.

Anobium micans. Panz. fn. 10. t. 8.

Var. *b*, capite thoraceque ferrugineis.

Var. *c*, corpore toto ferrugineo aut testaceo.

Habitat in fungis arboreis passim.

Descr. Præcedentibus iterum paullo minor, cæterum simillimus & valde affinis, elytris punctato-striatis præcipue distinctus. Caput & oculi ut in

præ-

præcedentibus omnino. Antennarum structura eadem, totæ pallide testaceæ. Thorax paullo longior & minus convexus quam in C. micante, antice subbisinuatus, lobo medio nonnihil producto, rotundato, non reflexo, angulis lateralibus parum productis, obtusis; lateribus & angulis posticis exacte rotundatus, tenue marginatus, basi truncatus, anguste marginatus, supra modice convexus, æqualis, subtilissime crebre punctulatus, fusco piceus, pilis brevissimis, rigidis, micantibus adspersus. Scutellum parvum, rotundatum piceum. Elytrorum forma fere ut in prioribus, humeris tamen paullo magis rectangulis, supra convexa, fusco picea, apicem versus dilutius ferruginea, sat regulariter, sed obsolete, punctato striata, præsertim anterius, pube simili uti thorax adspersa. Corpus & pedes ut in prioribus.

Var. b, colore capitis thoracisque ferrugineo, tantum differt.

Var. c, aut toto corpore ferrugineo, aut pallide testaceo, diversa.

Obs. Anobium micans Panzeri, elytris in pictura punctato striatis, huic speciei aptius allegatur.

4. C. festivus: fusco-testaceus, angustior, pube brevissima, rigida adspersus, antennis pedibusque testaceis, thorace antice truncato, lateribus tenue marginato, elytris creberrime subtiliter vage punctulatis.

Anobium festivum. Panz. fn. 6. f. 7.

Habitat in fungis arboreis rarius.

Descr. Præcedente adhuc minor, præsertim angustior, thorace antice truncato, elytris vage punctulatis, distinctus. Caput transversum, minus quam

Ptinus bidentatus. *Marsh. Ent. Br.* 1. 86. 17.

Femina: Capite thoraceque muticis.

Ptinus inermis. *Marsh. Ent. Br.* 1. 87. 18.

Var. *b*, corpore toto dilutiori, aut testaceo, aut pallido.

Habitat in fungis arboreis perennantibus, præsertim Alni, passim.

Descr. Medius, C. micante æqualis, fere glaber, vel pube omnium minutissima, vix visibili, adspersus; C. nitido multo magis convexus, thorace brevi, antice profunde bisinuato, elytrisque concinne punctulatis, abunde distinctus. Caput maris deflexum, piceum, fronte plana, vix punctulata, marginibus lateralibus elevatis, antice in medio cornubus duobus erectis, acuminatis, armato; os ferrugineum, parum productum. Antennæ thorace multo breviores, testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax longitudine multo latior, antice profunde bisinuatus, angulis lateralibus productis, lobo medio prominulo, supra depresso, fere excavato, antice emarginato, corniculis duobus porrectis, jam majoribus, acuminatis, jam parvis, obtusis, armato; lateribus & angulis posticis rotundatus, ibique & postice anguste marginatus, supra valde convexus, fere pulvinatus, nigro piceus, parum nitidus, crebre & subtiliter concinne punctulatus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum, sub-læve. Elytra latitudine thoracis, humeris rotundatis, thorace plus duplo longiora, apice acuminata, supra valde convexa, plerumque dilutius picea, parum nitida, æqualia, crebre, concinne punctulata. Alæ longæ, albidæ. Corpus subtus dilute piceum, obsolete punctulatum. Pedes breviusculi, testacei, subnitidi.

Femi-

Femina simillima, sed capitis margo anticus reflexus, fere integer, & lobus anticus thoracis æqualis, non impressus, nec corniculatus.

Var. b, differt tantum colore pallidiori, ut in plerisque hujus generis speciebus.

Obs. Apate fronticornis Frölich, e Germania missus, nostro quidem similis, sed quadruplo minor, pilis rigidis albidis adspersus; thorace etiam maris, antice integro, mutico, adeoque abunde diversus.

7. C. perforatus: brevior, convexus, nigro-piceus, longius pubescens, ore, antennis pedibusque testaceis, thorace antice oblique truncato, elytris profunde vage punctatis.

Habitat in fungis arboreis rarius; in Silva Kinnensi Westrogothiæ lectus.

Descr. Magnitudo & statura convexa præcedentis, paullo tamen brevior videtur. Caput deflexum, piceum, fronte depressa, subtilissime punctulata, marginibus parum reflexis; os productum, ferrugineum, mandibulis piceis. Antennæ thorace breviores testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax longitudine latior, antice oblique truncatus, lateribus & angulis posticis rotundatus, ibique & postice angustissime marginatus, supra valde convexus, subpulvinatus, nigro-piceus, crebre, subtiliter & obsoletius punctatus, pube tenui, erecta, cinerascente adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum, læve. Elytra latitudine thoracis, & illo plus duplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, plerumque dilutius rufo picea, sub-nitida, punctis magnis,

nis, profunde impreffis, vagis, minus crebris, undique adfperfa, & pube fimili uti thorax veftita. Corpus fubtus piceum, crebre fubtiliter punctulatum. Pedes breviufculi, validi, faturate rufo-ferruginei, tibiis apice dilatatis.

8. C. Alni: longior, minus convexus, nigro-piceus, pube breviffima, nitente adfperfus, ore, antennis pedibusque teftaceis, thoracis lateribus latius marginatis, elytris crebre, vage punctulatis.

Habitat in fungis arboreis, præfertim Alni, paffim.

Defcr. Proxime præcedentibus longior, anguftior & multo minus convexus, thoracis margine laterali latiori, &c. præterea diftinctus. Caput deflexum, piceum, fronte fub-convexa, crebre fubtiliter punctulata, fupra os transverfim impreffa, marginibus lateralibus parum reflexis; oculi prominuli nigro-brunnei; os productum, pallide teftaceum. Antennæ thorace paullo breviores, bafi pallide teftaceæ, clava obfcuriori, ftructura ut in prioribus. Thorax longitudine paullo latior, antice fubfinuatus, angulis nonnihil prominulis, lateribus rotundatus, marginibus latioribus, reflexis; bafi truncatus, angufte marginatus, fupra minus convexus, crebre fubtiliter punctulatus, piceus, margine antico, fæpe in medio latius, pallide teftaceo. Scutellum parvum, rotundatum, fufco teftaceum. Elytra latitudine thoracis, fed illo triplo longiora, fupra modice convexa, fufco-picea, crebre fubtiliter & creberrime punctulata, pilis breviffimis, depreffis, micantibus, uti thorax adfperfa. Corpus fubtus piceum, fub nitidum, obfolete punctulatum. Pedes breviufculi, ferruginei.

Var.

Var. b, colore pallidiori tantum differt.

Obs. Nitidula dubia, Ins. Sv. 1, 243. 33. huic generi quodammodo propinqua, sed antennarum structura alia, &c.

MYCETOPHAGUS.

Palpi quatuor inaequales, articulo ultimo paullo crassiori, sub-truncato. Maxilla bifida. Ligula rotundata, integra. Antennae vix thorace longiores, extrorsum crassiores. Corpus ovatum, minus convexum. Thorax postice latior. Tarsi filiformes, simplices.

Sect. I. Antennis extrorsum sensim crassioribus.

1. M. 4-maculatus: ferrugineus, antennarum medio, thorace elytrisque nigris; his striato-punctatis, singulo maculis duabus flavescenti-ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. *565.* 2. *Hellwig. Schneid. Mag.* 4. *396.* 1. *Payk. fn.* 3. *315.* 1. *Latr. Gen. Ins.* 3. 9. 1. *Panz. fn.* 12. *f.* 9.

Carabus 4-pustulatus. Linn. Syst. 2. *672.* 34. *Fn. Sv.* 811.

Chrysomela 4-pustulata. Linn. syst. 2. *597.* 80. *Fn. Sv.* 549.

Boletaria 4-pustulata. Marsh. Ent. Br. 1. 138. 1.

Var. *b*, Elytris saturatius nigris, macula tantum baseos ferruginea.

Habitat in fungis arboreis, præsertim Quercinis, passim; var. *b*, rarius occurrit.

Descr. Major reliquis nostris hujus generis, Derm. pellione latior. Caput parvum, triangulare, ferrugineum, crebre punctatum, inter antennas striga profunda impressum; oculi globosi, nigro-brunnei. Antennæ vix thorace longiores, inferne ferrugineæ, articulis 6 - 10 nigris, sensim crassioribus, truncatis, ultimo longiori, acuminato, pallide testaceo. Thorax transversus, antice multo angustior, late sed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, postice bi-sinuatus, angulis productis, acuminatis; undique anguste marginatus, supra convexus, niger, pubescens, creberrime punctatus, & versus basin utrinque foveola rotundata, profunda, impressus. Scutellum mediocre, rotundatum, nigrum, punctatum. Elytra latitudine baseos thoracis, eique arcte applicata, thorace quadruplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, vel nigro-picea, pubescentia, crebre, sed leviter & obsoletius punctato-vel potius crenato-striata, interstitiis sub-rugosis; in singulo maculæ duæ flavo-ferrugineæ, quarum una baseos, magna, inæqualis, altera pone medium, sublunata, sinu apicem elytrorum respiciente. Corpus totum subtus ferrugineum, creberrime, subtiliter & obsolete punctulatum, tenue pubescens. Pedes longiusculi, tenues, pallidius testacei.

Var. b, in omnibus simillima, modo elytra saturatius nigra, magis nitida, macula posteriori pallida omnino deficiente.

2. M. atomarius: fusco-ferrugineus, supra niger, elytris macula humerali, fascia postica

ftica arcuata, punctisque difci teftaceis, antennarum articulo ultimo brevi ovato.

Fabr. Elent. 2. 568. 14. *Hellwig. Schneid. Mag.* 4. 399. 3. *Payk. fn.* 3. 317. 3. *Panz. fn.* 12. *f.* 10.

Dermeftes atomarius. Thunb. Inf. Sv. 6. 78.

Boletaria atomaria. Marfh. Ent. Br. 1. 141. 9.

Var. *b*, Elytris fufco-ferrugineis vel brunneis, fignaturis pallidis.

Habitat in Fungis arboreis, non infrequens.

Defcr. Statura praecedentis, fed dimidio minor & ultra. Caput parvum, triangulare, fufco-piceum, punctatum, ore teftaceo, ftriga impreffa a fronte diftincto; oculi globofi, nigro brunnei. Antennae longitudine thoracis, craffiufculae, extrorfum fenfim craffiores, inferne fufco-ferrugineae, articulis 6-10 nigrioribus, ultimo ovato, brevi, pallide teftaceo. Thorax brevis, tranfverfus, antice anguftior, truncatus, lateribus rotundatus, angufte marginatus; bafi bi-finuatus, fupra convexus, niger, vel nigro-piceus, tenue pubefcens, crebre punctatus; verfus bafin utrinque foveola profunde impreffa, & praeterea impreffiones tres obfoletae, una in medio bafeos, duae in difco. Scutellum orbiculatum, nigrum, punctulatum, pubefcens. Elytra latitudine thoracis & illo quadruplo longiora, fupra parum convexa, nigra, evidenter punctato-ftriata, tenue pubefcentia; in ipfo humero macula magna fub-quadrata, teftacea; paullo inferius verfus futuram alia parva, rotundata, tum puncta 3, 4 aut 5 fparfa, in difco; dein fafcia transverfa, arcuata, abbreviata, & demum intra apicem macula rotundata, omnes teftaceae aut ferrugineae. Corpus fubtus fufco-ferrugineum, creberrime fubtiliffime punctulatum, pubefcens, ventre ple-

 rum-

pone medium fascia abbreviata, simplex, aut sub-recta, aut lunata, & intra apicem macula, aut major, aut parva, punctiformis, omnes ferrugineæ vel testaceæ. Corpus subtus ferrugineum, subtilissime punctulatum, pubescens. Pedes tenues, ferruginei, interdum pallidius testacei.

Varietates b, c, d, simillimæ, differunt modo notis in illarum diagnosi indicatis.

In var. e, fascia posterior elytrorum flexuosa, antrorsum angulum emittens.

In var. f, fascia baseos interne abrupta, e maculis duabus constans; humerali majori, subquadrata, altera versus suturam, paullo inferior, rotundata, aut libera, aut priori connexa; fascia posterior aut simplex ut in a, b, c; aut flexuosa ut in e.

Var. g, minor, saturatius nigra, antennis nigrioribus, basi & articulo ultimo pallidioribus, fasciis elytrorum ut in var. f.

Var. h, quoad signaturas magis diversa, ut in diagnosi; cæterum varietatibus a-f, simillima.

4. M. Populi: rufo-testaceus, sub-pubescens, thorace vix punctulato, elytris pallidioribus, subtiliter punctato-striatis, fascia media apiceque late fuscis.

Fabr. Eleut. 2. 570. 26. *Payk. fn.* 3. 319. 5.

Habitat in fungis arboreis, præcipue in truncis emortuis Populi tremulæ, rarius.

Descr. Statura præcedentis, & præfertim ejus var. d, similis, sed paullo minor; thorace vix punctulato, elytris multo subtilius punctato-striatis, aliter coloratis, distinctus. Caput subtriangulare, rufo-testaceum, subtilissime, ut vix visibiliter, creberrime punctulatum, tenue pallido-pubescens, striga transversa,

versa, profunda, inter antennas impressum; oculi globosi, nigro brunnei. Antennæ thorace parum longiores, ferrugineæ, extrorsum sensim crassiores, articulo ultimo longiori, ovato. Thorax brevissimus, transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, margine ipso emarginaturæ fuscescente; lateribus parum rotundatus, tenue marginatus, basi sub-truncatus vel vix sinuatus, supra parum convexus, rufo testaceus, tenue pubescens, vix, vel omnium subtilissime punctulatus; intra basin utrinque foveola impressa, punctiformis, multo minor quam in prioribus. Scutellum rotundatum, rufo testaceum, subtilissime punctulatum. Elytra thoracis latitudine, sed quadruplo longiora & ultra, supra parum convexa, pallidius testacea, subtiliter punctato-striata, tenue pubescentia; in medio fascia fusca, extrorsum latior, & ad suturam etiam dilatata, pone quam fascia obliqua, abbreviata, pallida, & dein apex late fuscus, cum puncto pallido, obsoleto, in angulo; fuscedo apicis plerumque ad suturam cum fascia media confluit, & interdum sutura ante fasciam, ut & regio scutelli paullo obscuriora. Corpus subtus rufo-testaceum, tenue pubescens, vix punctulatum. Pedes tenues, rufo-testacei, interdum pallidiores.

5. **M. multi-punctatus: oblongus, ferrugineo-piceus, sub-pubescens, antennis pedibusque dilutioribus, thorace punctato, elytris punctato-striatis, maculis punctisque plurimis testaceis.**

Var. b, pallidior, elytrorum maculis ita dilatatis, ut interstitia obscura lineolas irregulares, anastomozantes tantum formant.

Fabr. Eleut. 2. 568. 16. *Hellwig. Schneid. Mag.* 4. 399. 4. *Payk. fn.* 3. 320. 7. *Panz. fn.* 12. *f.* 11.

Dermestes multi-punctatus. Thunb. Inf. Sv. 6. 79.

Boletaria *multipunctata. Marsh. Ent. br.* 1. 139. 3.

Var. *c*, testacea, elytris dilutioribus, maculis punctisque pallidis obsoletis.

Habitat in fungis arboreis, praesertim Alni, sat frequens.

Descr. Praecedentibus paullo longior & angustior. Caput triangulare, rufo-piceum, crebre, evidenter punctatum, tenue pubescens, ore dilutiori, striga transversa, impressa a fronte distincto; oculi majusculi, globosi, nigri. Antennae thorace multo longiores, extrorsum sensim crassiores, obscure ferrugineae, articulo ultimo breviter ovato. Thorax brevis, transversus, antice angustior, truncatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi bi-sinuatus, supra modice convexus, rufo-piceus vel brunneus, crebre & sat profunde punctatus, tenue pubescens, intra basin utrinque foveola majori impressus. Scutellum rotundatum, dilutius rufo-piceum, punctatum, pubescens. Elytra thoracis latitudine, sed quintuplo longiora, supra modice convexa, jam dilutius, jam saturatius rufo-picea, sat profunde punctato-striata, interstitiis sub-rugosis; maculis punctisque plurimis testaceis variegata, quarum una in humero, major, sub-quadrata, alia rotunda, paullo inferius juxta suturam, tum 10 aut 12 in disco, aut minores discretae, aut magis dilatatae & confluentes, quarum ultimae ante apicem interdum

fasciam

fasciam irregularem formant; juxta apicem in singulo elytro macula major, rotundata. Corpus subtus, aut fusco-piceum, aut dilutius fusco-ferrugineum, subtiliter punctulatum. Pedes longiusculi, testacei, interdum pallidi.

Varietates b, & c, colore pallidiori tantum distinctæ, ut in diagnosi indicatum, forte recentius exclusæ, immaturæ.

6. M. fulvicollis: oblongus, niger, longius pubescens, thorace pedibusque rufis, elytris sub-depressis, punctato-striatis, margine fasciisque duabus interruptis pallide testaceis.

Fabr. Eleut. 2. 569. 11. *Payk. fn.* 3. 320. 6. *Panz. fn.* 62. *t.* 4.

Habitat in Fungis arboreis, apud nos rarius; in Smolandia a Dom. *Westrin* lectus.

Descr. Magnitudo & statura oblonga præcedentis, sed paullo minus convexus, longius pubescens, quam cæteræ hujus generis Species. Caput triangulare, nigro-piceum, crebrè punctatum, ore rufo, stria transversa, profunde a fronte distincto; oculi majusculi, globosi, nigro-brunnei. Antennæ thorace longiores, extrorsum sensim crassiores, articulis 1-6 rufis, 7-10 nigris, undecimo breviter ovato, ferrugineo. Thorax transversus, antice sub-emarginatus, lateribus æqualiter rotundatus, evidenter marginatus, basi sub-truncatus, supra parum convexus, sat profunde punctatus, pube longiori, præsertim versus margines, adspersus, totus supra & infra rufo-testaceus. *Scutellum* rotundatum, rufo-piceum, punctatum.

tum. Elytra thoracis medio non latiora, sed illo quadruplo longiora, supra parum convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, pube longiori, suberecta, fuscescente adspersa, margine laterali & apicis inæqualiter pallide testaceo; in singulo elytro præterea maculæ duæ lunatæ, cum margine connexæ & ejusdem coloris, altera pone humerum, suturam non attingens, altera pone medium, cum opposita fere connexa, unde fasciæ duæ transversales, sub interruptæ exstant. Pectus piceum, profundius punctatum; venter ferrugineus, pubescens, vix punctulatus. Pedes longiusculi, pallidius rufo-testacei.

Sect. 2:da, Antennarum articulis ultimis determinate majoribus.

7. M. bi-fasciatus: niger, pubescens, antennarum basi pedibusque ferrugineis, elytris vage punctatis, fasciis duabus apiceque pallide testaceis.

Latreille Gen. Inf. 3. 10. 2.

Cryptophagus bifasciatus. Herbst. col. 4. 175. 4. tab. 42. f. 12. Payk. fn. 3. 353. 2.

Ips bi-fasciata. Fabr. Eleut. 2. 579. 14.

Mycetophagus signatus. Panz. fn. 57. f. 20. Crit. Rev. 1. 135.

Dermestes fasciatus. Thunb. Act. Upf. 4. 5. 7.

Var. *b*, pallidior, elytrorum fasciis latioribus, confluentibus.

Ips marginalis. Panz. fn. 2. f. 24. Crit. Rev. 1. 135.

Habi-

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Betulæ, Alni, Quercus, non infrequens.

Descr. Parvus, Cryptophago cellari vix major, statura & signaturis præcedentibus non dissimilis. Caput sub-triangulare nigrum, opacum, crebre subtiliter punctulatum, ore rufo piceo, stria transversa, arcuata, inter antennas a fronte distincto; oculi globosi nigro brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, sub-pilosæ, articulis 1-6, angustioribus, ferrugineis; 7-8 paullo crassioribus, sed brevibus, truncatis, nigris; 9, 10 adhuc multo crassioribus, etiam brevibus, truncatis, nigris; ultimo oxato, apice testaceo. Thorax transversus, antice angustior, vix emarginatus, lateribus rotundatus, immarginatus, basi subsinuatus, angulis retrorsum productis; supra convexus, niger, crebre subtiliter rugoso-punctatus, tenue pubescens, angulis posticis & margine laterali ultra medium, antrorsum angustato, pallido-pellucidis. Scutellum rotundatum, nigrum, crebre punctulatum. Elytra latitudine baseos thoracis, & illo plus triplo longiora, supra parum convexa, nigra, sub-nitida, creberrime, subtiliter, vage, rugoso-punctata, pube tenui, depressa adspersa; margo exterior & apex elytrorum plerumque testacea; intra humerum macula major, anterior, sub quadrangula, testacea, cui utrinque adjacet alia inferior, parva, ejusdem coloris, quæ sæpe confluunt, & fasciam irregularem, arcuatam constituunt; paullo pone medium macula transversa, arcuata, interne latior, sinu posteriora spectans, & intra apicem litura obsoletior, communis, omnes aut testaceæ, aut pallidæ. Corpus subtus piceum, sub-nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes tenues, ferruginei, tarsis elongatis, tenuibus, articulis 1:o & 4:o intermediis multo longioribus.

Var b.

Var. b, simillima, modo pallidior, forte immatura; thorax & elytra fusco testacea vel dilute brunnea, signaturis albido-flavescentibus.

8. M. punctatus: pilosus, ferrugineus, elytris crebre, vage punctatis, fusco-castaneis, basi punctoque intra apicem ferrugineis.

Hellwig. Schneid. Mag. 4. 401. 8. *Panz. fn.* 12. *f.* 12. *Crit. Rev.* 1. 135.

Ips punctata. Fabr. Eleut. 2. 579. 13.

Cryptophagus punctatus. Payk. fn. 3. 352. 1.

Cryptophagus pilosus. Herbst. col. 4. 177. 7. *tab.* 42. *f.* 15.

Silpha humeralis. Marsh. Ent. Br. 1. 123. 11.

Habitat in Fungis arboreis, præsertim Fagi, in Svecia meridionali, rarius.

Descr. Minoribus M. variabilis individuis æqualis, sed magis convexus, pube longiori, sub-erecta, cinerea, undique adspersus. Caput sub-triangulare, obscure ferrugineum, crebre & profunde punctatum, supra os striga transversa, arcuata, impressum; oculi globosi nigro-brunnei. Antennæ vix thorace longiores, ferrugineæ, pilosæ, articulis tribus ultimis determinate majoribus, ut in priori. Thorax transversus, antice angustior, sub-emarginatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, margine subtiliter crenulato; basi fere tri-sinuatus, supra convexus, totus saturate ferrugineus, crebre, profunde punctatus, pubescens. Scutellum fere transversum, truncatum, ferrugineum pubescens. Elytra latitudine baseos

baſeos thoracis, ſed illo quadruplo longiora, & ultra, apice rotundata. ſupra convexa, crebre & ſat profunde, vage punctata, aut nigro caſtanea, ſub-nitida, aut dilutius fuſco-brunnea, baſi transverſim inæqualiter ferruginea, & intra apicem punctum vel macula parva, ovata, ejusdem coloris, quæ tamen ſæpe valde obſoleta. Corpus ſubtus ferrugineum, pubeſcens, pectore obſcuriori, fortius punctato, ventre ſubtilius punctulato. Pedes mediocres, pallide ferruginei, pubeſcentes, tarſis ut in præcedenti.

Obſ. Cryptophagis in multis ſimilis & affinis, ſed tarſi in utroque Sexu 4-articulati, quantum mihi videre licuit.

9. M. fumatus: ferrugineus, pallido-pubeſcens, oculis nigris, elytris ſubtiliter ſtriato-punctatis, interſtitiis rugulosis.

Dermeſtes fumatus. Linn. ſyſt. 2. 564. 22. teſte Dom. Kirby, ſecundum Muſæum Cl. a Linné. id. Marſh. Ent. Br. 1. 65. 11. Schönh. ſynon. 2. 94. 45.

Dermeſtes ſtercoreus. Linn. Fn. Sv. 432.

Cryptophagus variabilis, Payk. fn. 3. 354. 8. Müller in Illig. Mag. 4. 207. & 216.

Dermeſtes variabilis. Herbſt. col. 4. 141. 22. tab. 41. f. 5.?

Habitat in quisquiliis, ad domos; etiam in fungis, floribus, ſat. frequens.

Deſcr. Statura fere præcedentis, ſed longe minor, Cryptophago Lycoperdi æqualis. Caput ſubtriangulare, ferrugineum, crebre ſubtiliter punctulatum,

tum, supra os striga arcuata, transversa, impressum; oculi globosi, nigri. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ, ferrugineæ, pubescentes, articulo primo crasso, cylindrico; 2:o etiam crassiusculo, obconico; 3-8 brevioribus, truncatis, exterioribus sensim paullo crassioribus; 9, 10 magnis, truncatis; ultimo etiam magno, ovato. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior, sub-bisinuatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, basi etiam sub-sinuatus, supra modice convexus, totus ferrugineus, crebre subtiliter punctulatus, longius pallido-pubescens; juxta basin utrinque foveola parva, obsoleta impressus. Scutellum breve, transversum, ferrugineum, punctulatum. Elytra latitudine baseos thoracis, sed illo fere quintuplo longiora, supra minus convexa, ferruginea, longius pallido-pubescentia, punctis parvis, seriatis, obsolete striata, interstitiis crebre, subtiliter transversim rugulosis. Corpus subtus dilutius ferrugineum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens. Pedes mediocres, pallide ferruginei.

Obs. Etiam hæc Species Cryptophagis valde affinis, sed tarsi semper 4-articulati, quantum mihi videre licuit, & Dom. Müller loc. cit. p. 216, etiam confirmat; Dermestes variabilis, Fabr. Eleut. 1. 319. 38, ad Cis Boleti var. b, pertinet; Synonymon Herbstii minus certum.

10. M. testaceus: ovatus, convexus, rufo-testaceus, oculis nigris, elytris subtiliter vage punctulatis, antennarum articulis quinque ultimis determinate majoribus.

Fabr. Eleut. 2. 570. 28. *Hellwig. Schneid. Mag.* 4. 400. 7. *Müller in Illig. Mag.* 4. 207.

Diaperis, an? Illig. Mag. 5. 245. 28.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Quercus, in Westrogothia rarius lectus.

Descr. Minimus hujus generis, Cryptophago Abietis æqualis. Caput sub-triangulare, ferrugineum, subtilissime punctulatum, fronte inter antennas sat profunde transversim impressa; oculi globosi, nigri. Antennæ vix thorace longiores, testaceæ, articulo primo majori, cylindrico; secundo minori; 3-6, parvis, brevibus, approximatis; 7-10, latis, brevibus, truncatis, perfoliatis; ultimo æque lato, ovato. Thorax brevis, transversus, antice multo angustior, sub-bisinuatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, basi etiam obsolete sinuatus, supra convexus, totus testaceus, crebre subtilissime punctulatus, pube tenuissima, depressa, pallida adspersus. Scutellum sub triangulare, testaceum, punctulatum. Elytra latitudine baseos thoracis, & illo quadruplo longiora, supra convexa, tota testacea, undique creberrime & subtilissime vage punctulata, pube simili uti thorax adspersa. Corpus subtus pallidius testaceum, omnium subtilissime punctulatum. Pedes mediocres, pallide testacei, tarsis, saltem posticis, certe 4-articulatis.

Obs. Oculatissimus Dom. Müller, loc. cit. tarsos anteriores 5-articulatos esse contendit, unde ad Sectionem præcedentem pertineret hoc Insectum; sed vix apta Generibus Hypophloeo aut Diaperidi associari queat.

NE-

NEMOZOMA. Latreille.

Palpi sub-aequales, filiformes, articulo ultimo longo, sub-cylindrico. Mandibulae validae, porrectae, elongatae, sub-dentatae. Maxillae elongatae, simplices, membranaceae. Ligula brevis, membranacea, sub-quadrata, acute emarginata. Antennae capite parum longiores, clava triarticulata. Corpus lineari-elongatum, cylindricum. Caput magnum, elongatum, thorace latius.

1. N. elongatum: glabrum, nigrum, nitidum, antennis pedibusque rufis, elytris vage punctatis, basi maculaque intra apicem testaceis, fronte profunde sulcata.

Latreille Gen. Ins. 3. 13. 1. tab. 11. f. 4.

Dermestes elongatus. Linn. Syst. 2. 561. 2. Fn. Sv. 409.

Colydium fasciatum. Herbst. col. 7. 281. 2. tab. 112. f. 12. Panz. fn. 31. f. 22. Crit. Rev. 1. 134.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, apud nos rarissime; Upsaliae, Dom. *Uddman*; in Pino Sylvestri Bahusiae, *Ipse.*

Descr. Corpus parvum, lineare, valde angustum, Lycto bipustulato Fabr. paullo longius, sed angustius. Caput magnum, crassum, elongatum, porrectum, nigrum, nitidum, convexum, sat profunde sed minus crebre punctatum, fronte antica sulco profundo longitudinali exarata, fere fissa; os piceum; oculi parvi, laterales, depressi, nigri. Antennae

capite

capite parum longiores, ferrugineæ, articulis decem, primo crasso, ovato; secundo multo minori, brevi; 3-7 brevissimis, coarctatis, exterioribus sensim crassioribus; 8, 9, magnis, truncatis, perfoliatis, ultimo æque crasso, ovato. Thorax vix capite longior, basi apiceque truncatus, antice latitudine capitis, posterius angustior, lateribus & basi anguste marginatus, supra modice convexus, niger, nitidus, evidenter, sed minus crebre punctatus. Scutellum minutum, rotundatum, rufo-piceum. Elytra a thorace spatio remota, illius basi latiora, & illo plus triplo longiora, lineari cylindrica, convexa, vage punctata, antice fere ad tertiam partem rufo-testacea, dein nigra, nitida, cum macula ovata testacea intra apicem, in singulo elytro. Corpus subtus nigrum, nitidum, parce punctatum. Pedes breviusculi, validi, rufo-testacei.

COLYDIUM.

Palpi inæquales, articulo ultimo crassiori, ovato, vel sub-cylindrico. Ligula membranacea, emarginata Labrum brevissimum, exsertum, transversum, integrum Antennæ capite parum longiores, articulis duobus baseos majoribus; 3-8, parvis, brevissimis, coarctatis; 9, 10, latis, truncatis, ultimo etiam magno, ovato. Corpus lineari-elongatum. Caput thorace brevius, antice obtusum.

1. C. elongatum: nigrum, nitidum, antennis pedibusque ferrugineis, thorace trisulcato, elytro singulo costis quatuor elevatis, interstitiis duplici serie punctulatis.

Fabr. Eleut. 2. 556. 5. Latr. Gen. Inf. 3. 11. 1. Herbst. col. 7. 279. 1. tab. 112. f. 11. Payk. fn. 3. 312. 1. Panz. fn. 3. f. 17.

Ips linearis. Oliv. Ent. 2. 18. 5. 3. pl. 2. f. 17. a, b. Roff. Fn. Etr. 1. 50. 123. tab. 2. f. 45.

Tritoma Sulcata. Thunb. Muf. Upf. 3. 39.

Var. *b*, Elytris bafi rufo-ferrugineis. *Payk. l. c. var. b. Kugell. Schneid. Mag. 4. 495. 1.*

Colydium filiforme. Fabr. Eleut. 2. 556. 7. Panz. fn. 104. f. 10.

Habitat in truncis arborum emortuarum, præfertim Quercus, Alni, Abietis, intra lignum, paffim.

Defcr. Corpus lineare, valde anguftum; magnitudo variat; majores longitudinem Hypophloei caftanei attingunt, alii longe minores, & femper illo anguftiores. Caput porrectum, fub-quadratum, parum convexum, fubtiliter, obfolete punctulatum, nigrum, nitidum, verfus os rufo-ferrugineum; fupra bafin antennarum lineola obliqua, impreffa utrinque; oculi laterales, nigri. Antennæ capite parum longiores, obfcure ferrugineæ, apice dilutiores. Thorax latitudine bafeos duplo longior, anterius paullo latior, bafi apiceque truncatus, lateribus & bafi marginatus, fupra modice convexus, niger, nitidus, parce & obfoletius punctulatus, canalicula media profundiori, & alia utrinque tenui, margini parallela, exaratus. Scutellum breviffimum, tranfverfum, elevatum, nigrum. Elytra thoracis bafi parum latiora, & illo duplo longiora, apice obtufe rotundata, fupra convexa, nigra vel nigro picea, nitida;

ida; in singulo lineæ vel costæ quatuor longitudi-
ıales elevatæ, præter costam lateralem & suturam,
k in singulo interstitio series duæ e punctis parvis,
mpressis. Corpus subtus dilutius piceum, sub-niti-
lum, vix visibiliter punctulatum. Pedes breviusculi,
ufo-ferruginei.

Var. b, differt tantum elytris antice rufo-ferru-
ineis, sæpe ad tertiam partem totius longitudinis.

SILVANUS. Latreille.

Palpi brevissimi, inæquales, articulo ultimo majori, sub-cylindrico. Ligula coriacea, transverso-quadrata, integra. Antennæ thorace paullo longiores, nude insertæ, articulis 11, distinctis, ultimis tribus multo majoribus, clavam constituentibus. Corpus elongatum, angustum, sub-lineare, depressum. Caput anterius angustatum, sub-triangulare. Tarsi omnes 4-articulati.

1. S. unidentatus: testaceo-ferrugineus, punctulatus, oculis nigris, thorace elongato, postice angustato, angulis anticis acuminato-productis, elytris punctato-striatis.

Latr. Gen. Ins. 3. 20. 1. tab. 11. f. 2.

Dermestes unidentatus. Fabr. Eleut. 1. 317. 27. Panz. fn. 3. f. 6.

Colydium unidentatum. Payk. fn. 3. 314. 3.

Colydium planum. Herbst. col. 7. 285. 7. tab. 113. f. 3.

Lyctus unidentatus. Kugell. Schneid. Mag. 5. 566. 9. Müller Illig. Mag 4. 204.

Ips unidentata. Oliv. Ent. 2. 18 9. 12. pl. 1. f. 4. a, b.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, passim.

Descr. Parvus, tenuis, Lycto bipustulato minor. Caput majusculum, porrectum, sub-triangulare, convexum, crebre subtiliter punctulatum, oculis nigris, modice prominulis. Antennæ longitudine thoracis, crassiusculæ, ferrugineæ, articulo primo magno, clavato; 2, 3. minoribus, ob conicis; 4-8 brevibus, nodosis; 9, 10, crassis, truncatis, perfoliatis, ultimo æque crasso, rotundato, pallidiori. Thorax elongatus, antice multo latior, sub bisinuatus, angulis prominulis, acuminatis, lateribus immarginatus, basi rotundatus, supra dorso planus, hinc inde obsoletissime impressus, totus ferrugineo-testaceus, subtilissime crebre punctulatus. Scutellum parvum, transversum, ferrugineum. Elytra a thorace spatio remota; illius basi dimidio fere latiora, & illo plus duplo longiora, linearia, apice rotundata, supra subdepressa, tota testaceo-ferruginea, subtiliter, crebre punctato-striata, pilis minutissimis parce adspersa. Alæ amplæ, niveæ. Corpus subtus ferrugineum, subtilissime punctulatum. Pedes breviusculi, ferruginei, femoribus validis.

Obs. Dermestes bidentatus, Fabr. Panz. huic proximus, sed major; thorace antice magis dilatato, dorso evidenter sulcato, distinctus; apud nos, quantum mihi innotuit, non lectus.

2. S. 6-dentatus: fusco-testaceus, pubescens, thorace sulcato, utrinque sex-dentato, elytris

elytris punctato-striatis, interstitiis alternis elevatioribus.

Dermestes 6-dentatus. Fabr. Eleut. 1. 317. 25. Panz. fn. 14. f. 11.

Colydium 6 dentatum. Payk. fn. 3. 313. 2.

Colydium frumentarium. Fabr. Eleut. 2. 557. 11. Herbst. col. 7. 283. 4. tab. 113. f. 1. a.

Ips frumentaria. Oliv. Ent. 2. 18. 10, 14. pl. 2. f. 13. a, b.

Dermestes Surinamensis. Linn. syst. 2. 565. 29.

Tenebrio Surinamensis. De Géer Ins. 5. 54. 5. tab. 13 f. 12.

Lyctus 6- dentatus. Kugell. Schneid. Mag. 5. 566. 10.

Habitat in Mercatorum tabernis, præsertim inter grana Oryzæ.

Descr. Statura parva, angusta præcedentis, sed paullo magis convexus. Caput magnum, porrectum, fusco-testaceum, anterius minus angustatum, supra fere planum, creberrime subtiliter punctulatum; oculi globosi nigri. Antennæ longitudine thoracis, crassiusculæ, fusco-testaceæ, structura fere ut in præcedenti. Thorax oblongus, antice sub bisinuatus, lateribus dentibus sex validis, sub-æqualibus, utrinque armatus, postice paullo angustior, rotundatus; in dorso lineæ tres elevatæ longitudinales, quarum media recta, laterales nonnihil arcuatæ, unde existunt in dorso sulci duo latí, paralleli, parum profundi; totus præterea fusco testaceus, creberrime punctulatus, pube brevi, depressa, grisea, adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, elevatum, fuscum. Ely-

tra a thorace remota, illius basi fere dimidio latiora, & illo plus duplo longiora; apice rotundata, supra modice convexa, fusco-testacea, pube densiori, depressa, cinerea adspersa, sat profunde punctato-striata, interstitiis alternis elevatioribus, densius pubescentibus. Corpus subtus fusco testaceum, crebre subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, dilutius testacei, femoribus validis.

LYCTUS.

Palpi breves, filiformes, articulo ultimo acuminato. Mandibulæ exsertæ, apice bifidæ. Antennæ longitudine fere thoracis, articulis 11 distinctis, ultimis duobus multo majoribus. Corpus elongatum. Caput prominulum, anterius angustatum. Thorax sub-quadratus, postice elytris angustior.

1. L. canaliculatus: fusco-brunneus, opacus, pubescens, thorace sub-quadrato, lateribus denticulato, dorso fovea oblonga impresso, elytris convexo-cylindricis, striatim pilosis.

Fabr. Eleut. 2. 562. 13. *Payk. fn.* 3. 332. 9. *Panz. fn.* 4. *f.* 16.

Lyctus oblongus. Latr. Gen. Ins. 3. 16. 1.

Ips oblonga. Oliv. Ent. 2. 18. 7. 8. *pl.* 1. *f.* 5. *a*, *b*.

Bitoma unipunctata. Herbst. col. 5. 26. 1. *tab.* 46. *f.* 3. *c.*

Silpha fusca. Linn. syst. 2. 573. 28.

Synchita canaliculata. Hellwig. Schneid. Mag. 4. 405. 8.

Dermestes linearis. Thunb. Act. Upf. 4. 4 4.

Habitat in ligno ficco Quercus, fat frequens.

Defcr. Magnitudo valde variat; majores longitudinem Colydii elongati attingunt, & illo paullo latiores; alii duplo, imo triplo minores, & ultra; color etiam variabilis, aut fufcus, aut brunneus, aut teftaceus. Caput porrectum, breviter triangulare, fufcum, crebre rugofo-punctatum, pubefcens, oculis magnis, globofis, nigris; Palpi pallide teftacei; mandibulae validae, parum arcuatae. Antennae longitudine fere thoracis, craffiufculae, fufco-brunneae, pilofae, articulo primo craffo, cylindrico; fecundo rotundato, craffiufculo; 3-9, nodofis, fub-aequalibus; decimo magno, truncato; ultimo etiam magno, conico, plerumque pallidiori. Thorax fub-quadratus, antice paullo latior, rotundatus, lateribus obliquis, fub-rectis, angufte marginatis, fubtiliter crenulatis; bafi media truncatus, angulis oblique prominulis; fupra modice convexus, fufcus, opacus, crebre rugofo-punctulatus, pube denfa cinereo-flavefcente, depreffa, adfperfus; in medio dorfi fovea lata, oblonga, impreffa, neque bafin nec apicem attingens. Scutellum parvum, rotundatum, fufcum, elevatum. Elytra thoracis bafi latiora, humeris prominulis, & illo fere quadruplo longiora, lineari-cylindrica, convexa, obfoletius ftriata, ftriis crebre, fubtiliter punctatis, interftitiis fingulis ferie e pilis depreffis, cinereo-flavefcentibus adfperfis, unde cinereo-lineata appareant. Corpus fubtus dilutius brunneo-teftaceum, vix punctulatum, tenue pubefcens. Pedes breviufculi, tenues, dilutius teftacei, pubefcentes.

2. L. contractus: ferrugineo-castaneus, glaber, thorace sub cordato, bi-foveolato, elytris depressis, punctato-striatis, sutura plerumque nigra.

Fabr. Eleut. 2. 563. 16. *Payk. fn.* 3. 333. 10.

Bitoma bi-punctata. Herbst. col. 5. 28. 3. *tab.* 46. *f.* 5. *e*

Synchita bi-punctata. Hellwig. Schneid. Mag. 4. 405. 9.

Tritoma colon. Rhen in Schneid. Mag. 2. 240. 7.

Var. *b*, corpore toto ferrugineo.

Ips contracta. Oliv. Ent. 2. 18. 6. 5. *pl.* 2. *f.* 10. *a*, *b*?

Habitat sub cortice truncorum Pini, passim.

Descr. Præcedente paullo latior, magis depressus, cæterum simili modo magnitudine variat. Caput porrectum, castaneum, aut rufo-piceum, crebre & profunde rugoso-punctatum, versus os angustatum, oculis globosis, prominulis, nigris; mandibulæ arcuatæ, apice evidenter bifidæ, laciniis sub-æqualibus, acutis. Antennæ thorace breviores, ferrugineæ, articulo primo crasso, sub-globoso, subtus inciso; secundo brevi, truncato; tertio longiori, ob-conico; 4-9 brevibus, truncatis, decimo magno, lato, perfoliato, truncato; ultimo paullo minori, lenticulari. Thorax latitudine antica paullo longior, antice sub-truncatus, angulis deflexis, prominulis, lateribus pone apicem dilatato-rotundatis, dein oblique versus basin directis, vix marginatis; basi multo angustior, truncatus, angulis oblique prominulis; supra parum convexus, fusco-castaneus, vel rufo-piceus, crebre

&

& profunde punctatus; in dorso antico fovea magna, profunda, irregularis, & pone illam, versus basin, alia minor, rotundata. Scutellum mediocre, rotundatum, piceum. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo fere triplo longiora, basi inæqualiter emarginata, humeris arcuato-rotundatis, prominulis; versus medium laterale magis dilatata, apice sub acuminata, supra sub depressa, rufo-ferruginea, nitida, sutura late nigro picea; tenue punctato striata, stria suturæ proxima, profundiori, reliquis per paria magis approximatis, interstitiis planis, lævibus. Corpus subtus plerumque nigrum vel nigro-piceum, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi validi, rufo-ferruginei, tarsis omnibus evidenter quadri-articulatis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis dilutius ferrugineo, sutura concolore.

3. L. nitidus: lineari-cylindricus, niger, glaber, nitidus, antennis, palpis pedibusque ferrugineis, elytris subtilissime punctato-striatis.

Fabr. Eleut. 2. 563. 15. *Payk. fn.* 3. 331. 8. *Panz. fn.* 6. *f.* 18.

Ips cylindrica. Oliv. Ent. 2. 18. 9. 10. *pl.* 2. *f.* 16.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, apud nos rarissime; Dom. *de Paykull*; mihi non obvius, nec Insectum possideo, quare descriptionem Cl. Paykullii afferre licet.

Descr. Longitudo Lycti ferruginei Payk. (Rhyzophagus Herbst. Müller & nobis), sed angustior. Caput

Caput parvum, porrectum, subtilissime punctatum, nigrum, antice rufescens, palpis pallide ferrugineis. Antennæ thorace breviores, ferrugineæ, 11-articulatæ, primo & ultimis duobus magnis. Thorax longitudine latior, convexo-cylindricus, posterius paullo angustior, niger, subtilissime punctulatus, tenue marginatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thoracis latitudine, sed triplo longiora, nigra, convexo-cylindrica, abdomen tegentia, omnium subtilissime, ut vix visibiliter, punctato-striata. Pectus & abdomen nigro-picea, punctulata. Pedes ferruginei.

BITOMA.

Palpi breves, filiformes, articulo ultimo cylindrico, obtuso. Mandibulæ abscenditæ. Antennæ thorace breviores, clava bi-articulata. Caput breve, obtusum Corpus oblongum. Thorax postice latitudine fere elytrorum.

1. B. crenata: nigra, opaca, antennis pedibusque rufo-piceis, elytris punctato-striatis rufis, cruce nigra, interstitiis alternis elevatis, thorace utrinque bi-carinato.

Herbst. col. 5. 30. 4. tab. 46. f. 6. F. Latr. Gen. Ins. 3. 16. 1.

Lyctus crenatus. Fabr. Eleut. 2. 561. 10. Payk. fn. 3. 334. 11.

Ips crenata. Oliv. Ent. 2. 18. 6. 6. pl. 2. f. 9. a, b.

Monotoma crenata. Panz. fn. 1. f. 24.

Synchita crenata. Hellwig. Schneid. Mag. 4. 405. 7

Var.

Var. *b*, Elytris nigris, macula humerali apicisque rufa.

Var. *c*, corpore ferrugineo, elytris pallidioribus, cruce fusca, obsoleta.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, sat frequens.

Descr. Rhyzophago bi-punctato paullo brevior, sed latior. Caput sub-quadratum, depressum, nigrum, opacum, crebre, obsolete punctulatum, ore ferrugineo; supra os foveolae duae oblongae, impressae; oculi parum prominuli, nigri. Antennae capite paullo longiores, ferrugineae, articulis duobus baseos majoribus, ob conicis; 3-8, parvis, nodosis, coarctatis; nono paullo majori, truncato; decimo lato, perfoliato, truncato, ultimo etiam magno, rotundato. Thorax sub-quadratus, antice late, sed non profunde emarginatus, angulis prominulis, lateribus sub-rectis, elevato-marginatis, obsolete crenulatis, basi truncatus; angulis oblique prominulis; supra dorso medio planus; ante scutellum foveolis duabus oblongis, obsoletis, impressus; ab utroque latere costis seu carinulis duabus elevatis; margini parallelis, notatus; totus niger, opacus, creberrime subtiliter rugoso-punctatus. Scutellum parvum, transversum, elevatum nigrum. Elytra a thorace nonnihil remota, illo perparum latiora, sed plus triplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, rufa, sub-opaca, obsoletius crenato-striata; interstitiis alternis costato-elevatis, angustis; futura tota anguste nigra, & in medio fascia lata, transversa, ejusdem coloris, quae cum futura crucem nigram format. Corpus subtus nigro-piceum, opacum, crebre subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, ferruginei, femoribus crassiusculis, saturatius piceo-rufescentibus.

Var. b.

Var. b, differt tantum elytris, quoad maximam partem, nigris, maculis tantum duabus rufis in singulo, una juxta humerum, altera intra apicem.

Var. c, pallidior, forte immatura; caput, thorax & corpus piceo-ferruginea; elytra pallidius testacea, cruce obsoleta, fusca; antennæ & pedes pallide testacei.

8. B. **lunata:** oblongo-ovata, supra nigro-picea, pubescens, elytris punctato-striatis, lunula duplici dorsali cinereo-pubescente; thorace utrinque costa elevata intra marginem.

Dermestes luna. Fabr. Eleut. 1. 317. 27. Payk. fn. 1. 288. 15. Panz. fn. 75. f. 14.

Nitidula lunata. Oliv. Ent. 2. 12. 19. 29. pl. 3. f. 26. a, b.

Nitidula punctata. Ross. Fn. Etr. 1. 58. 143.

Silpha Sphæriæ. Marsh. Ent. br. 1. 122. 21.

Var. *b*, corpore toto fusco-testaceo.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarius; var. b, in Scania, a Dom. *Fallén* lecta.

Descr. Præcedenti paullo brevior & latior, facie Dermestidis, sed antennæ omnino hujus generis; magnitudo vix Derm. tomentosi. Caput parvum, depressum, rotundatum, nigro piceum, punctatum, pubescens, ore dilute testaceo; oculi laterales, prominuli, nigro-brunnei. Antennæ capite parum longiores, crassiusculæ, ferrugineæ, articulo primo magno, crasso, ob-conico; secundo paullo minori, etiam

etiam ob-conico; 3 9, brevibus, granulatis, exterioribus sensim paullo crassioribus; decimo valde incrassato, perfoliato, truncato; ultimo rotundato, compresso lentiformi, vix decimi latitudine. Thorax brevis, transversus, anterius paullo angustior, ibique late, sed non profunde emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, margine reflexo, sub-crenato, ciliato; postice sub-sinuatus, supra convexus, pulvinatus, nigro-piceus, sub nitidus, pubescens, sat crebre punctatus; intra marginem utrinque costa elevata, margini parallela. Scutellum rotundatum piceum, pubescens. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo quadruplo longiora, in medio dilatata, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, nigro-picea, sub nitida, pubescentia, sat profunde puncto-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; in medio dorsi, juxta suturam, in singulo elytro, macula lunata, cinereo pubescens, sinu apicem respiciente. Corpus subtus dilutius piceum, sub nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, ferruginei, tenue pubescentes.

Var. b. differt tantum colore dilutiori, supra rufo-ferrugineo, subtus cum pedibus pallide testaceo; forte nuper exclusa.

CERYLON. Latreille.

Palpi inaequales, filiformes; antici multo majores, articulo ultimo longiori, versus apicem attenuato, truncato. Maxilla bifida, lacinia externa majori, obtrigona, interna parva, dentiformi. Mandibulae corneae, arcuatae. Antennae thorace breviores, 10-articulatae, articulo decimo magno, ovato, apice sub-annulato, veluti articulo parvo aucto. Corpus oblongo-ovatum. Thorax sub-quadratus.

1. C. Juglandis: fuſcus, opacus, ſcaber, antennis, pedibus maculaque humerali rufo-teſtaceis, thorace transverſim quadrangulo, undique marginato; elytris crenato-ſtriatis, ſeriatim hispidis.

Lyctus Juglandis. Fabr. Eleut. 2. 561. 8. Payk. fn. 3. 330. 6. Kugell. Schneid. Mag. 5. 563 4. Panz. fn. 5. f. 17. ſed antennarum clava erroneæ bi-articulata.

Elophorus humeralis. Fabr. Eleut. 1. 205. 4. teſte Dom. Kugell.

Monotoma ſtriata. Herbſt. col. 5. 23. 1. tab. 46. f. 1. a.

Synchita Juglandis. Hellwig. Schneid. Mag. 4. 403. 2.

Var. *b*, thoracis limbo elytrisque fere totis teſtaceis.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum; præſertim Alni; in Weſtrogothia ſæpius lectus.

Deſcr. Statura fere bitomæ crenatæ, ſed paulo brevior, interdum illo major, ſæpius vero duplo, imo triplo minor. Caput parvum, breve, nigro-fuſcum, creberrime ſubtiliter punctulatum, ore toto labroque teſtaceis; Mandibulæ corneæ, tenues, valde arcuatæ; oculi majuſculi, nigri, parum prominuli. Antennæ thorace multo breviores, craſſiuſculæ, ferrugineæ, articulis duobus baſeos craſſis, ob conicis; 3-9. breviſſimis, coarctatis, exterioribus ſenſim paullo craſſioribus; decimo magno rotundato,

to, cum acumine parvo, obſoleto. Thorax longitudine latior, transverſim quadrangulus, angulis obtuſis, undique elevato-marginatus, margine laterali obſolete crenulato; ſupra parum convexus, creberrime, ſed obſoletius punctatus, pilis depreſſis griſeis adſperſus, nigro-fuſcus, opacus, margine antico teſtaceo. Scutellum parvum, rotundatum, fuſcum. Elytra a thorace nonnihil remota, illo parum latiora, ſed quadruplo longiora, apice rotundata, ſupra modice convexa, dilutius fuſca, macula humerali, jam minori, jam magis dilatata, indeterminata, obſcure teſtacea; ſat profunde crenato-ſtriata, pilis breviſſimis, rigidis, ſub-erectis, pallide cinereis, ſeriatim adſperſa. Corpus ſubtus fuſco piceum, opacum, ſubtiliſſime punctulatum. Pedes breviuſculi, ferruginei, femoribus ſub-clavatis.

Var. b, differt tantum colore dilutiori; thorax fuſcus, limbo plus minusve teſtaceo; elytra aut tota, teſtacea, aut dorſo nonnihil infuſcata.

2. C. picipes: niger, opacus, ſub-hiſpidus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thorace oblongo-quadrato, lateribus crenato, poſtice bi-foveolato, elytris crenato-ſtriatis, apice truncatis.

Monotoma picipes. Herbſt. col. 5. 24. 2. tab. 46. f. 2.

Lyctus picipes. Payk. fn. 3. 331. 7.

Latridius monotomus. Kugell. Schneid. Mag. 5. 576. 8.

Corticaria contracta. Marſh. Ent. Br. 1. 110. 13.

Var. *b*, elytris caſtaneis.

Var. *c*, corpore toto pallidius testaceo.

Habitat ad domos, parietes, in fenestris, etiam sub cortice arborum, non infrequens.

Descr. Parvus, C. Histeroide paullo angustior, praesertim antice. Caput magnum, exsertum, porrectum, triangulare, antice attenuatum, nigrum, opacum, crebre punctatum; oculis globosis, prominulis; in vertice, pone oculos, utrinque angulus seu spinula acuminata, reflexa. Antennae thorace breviores, crassiusculae, ferrugineae, articulo primo magno, secundo paulo minore, ob-conicis; 3 - 9, brevibus, granulatis, decimo magno, globoso, apice acumine albido aucto. Thorax latitudine longior, antice truncatus, angulis acuminatis, prominulis, lateribus sub rectis, subtiliter crenulatis, basi media truncatus, angulis oblique obtusis; supra parum convexus, niger, opacus, creberrime & sat profunde punctatus; intra basin foveolae duae oblongae, pares, sub-obliquae, impressae. Scutellum minutum, rotundatum, nigrum. Elytra thorace latiora, humeris prominulis, & illo duplo longiora, apice truncata, abdomine breviora, supra modice convexa, nigro-fusca, opaca, crebre sed obsoletius crenato-striata, interstitiis transversim rugulosis, pilis brevissimis, cinereis, seriatim adspersis. Corpus subtus fusco-piceum, subtiliter obsolete punctulatum. Pedes breviusculi, pallide testacei, femoribus clavatis.

Var. b, differt tantum Elytris dilutius castaneis.

Var. c, corpore toto pallidiori differt; caput & pectus tamen plerumque obscuriora.

3. C. Histeroides: depressus, niger, nitidus, glaber, antennis pedibusque rufo-testaceis,

ceis, thorace quadrato, immarginato, profunde punctato, elytris obsolete punctato-striatis.

Latreille Gen. Inf. 3. 14. 1.

Lyctus Histeroides. Fabr. Eleut. 2. 561. 9. Payk. fn. 3. 329. 5. Panz. fn. 5. f. 16.

Rhyzophagus Histeroides. Herbst. col. 5. 21. 3. tab. 45. f. 11. L.

Synchita Histeroides. Hellwig. Schneid. Mag. 4. 404. 5.

Corticaria pilicornis. Marsh. Ent. Br. 1. 112. 20.

Var. *b*, corpore toto aut castaneo, aut ferrugineo, aut testaceo.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, sat frequens.

Descr. Parvus, Histere flavicorni aequalis, & facie similis. Caput insertum, parvum, breve, piceum, nitidum, subtiliter punctulatum, ore angustato, toto labroque ferrugineis; oculi parvi, prominuli, nigri. Antennae thorace paullo breviores, crassiusculae, ferrugineae, articulo primo magno, crasso, clavato; secundo longe minori, brevi; 3-9, parvis, coarctatis, exterioribus sensim paullo latioribus; decimo magno ovato, pallidiori, piloso, apice acumine minuto aucto. Thorax sub-quadratus, longitudine paullo latior, apice late, sed non profunde emarginatus, lateribus subrectis, immarginatis, basi obsolete bi sinuatus, elytris arcte applicatus, supra depressus, niger nitidus, crebre & profunde punctatus. Scutellum breve, transversum, nigrum, laeve. Elytra antice thoracis latitudine, in medio nonnihil dilatata, thorace plus duplo longiora, apice

ce rotundata, anum occultantia, supra perparum convexa, nigra, nitida, evidenter striata, striis obsolete punctatis. Corpus subtus, nigro-piceum, nitidum; crebre punctulatum. Pedes mediocres, aut dilute testacei, aut obscurius rufo-picei.

Var. b, colore totius corporis dilutiori, aut rufo castaneo. aut ferrugineo, aut pallide testaceo differt; sæpe etiam paullo minor occurrit, & separatim a nigris, societates numerosas format; vix tamen species distincta, notas saltem distinctivas eruere non valui.

Obs. Species tres sub hoc genere jam descriptæ, quoad antennarum structuram satis conveniunt, in cæteris vero multum discrepant, ut potius genera totidem constituere debeant.

RHYZOPHAGUS.

Palpi brevissimi, filiformes. Mandibulæ arcuatæ, corneæ, apice bifidæ. Antennæ thorace multo breviores, articulo decimo magno, rotundato, articulo parvo, obsoleto aucto. Corpus lineari-elongatum, angustum, glabrum. Thorax sub-quadratus. Elytra truncata.

Obs. Tarsi quatuor Anteriores 5-articulati, postici vero 4-articulati, ut juste observavit Dom. Müller, in Illig. Mag. 4. pag. 204. & 213, quare hoc genus ad Sectionem præcedentem pertinet, ibique juxta Hypophloeum & Phaleriam, in Familia Diaperialium collocandum.

1. R. ferrugineus: rufo-ferrugineus, glaber, nitidus, thorace sub-quadrato, profunde

funde punctato, elytris profunde punctato-ſtriatis, antennarum ſtipite fuſco.

Lyctus ferrugineus. Payk. fn. 3. 326. 1

Tritoma ſtercorea. Thunb. Muſ. Upſ. 3. 39.

Var. *b*, thorace ſupra nigro-piceo.

Habitat ſub cortice truncorum pini & Abietis, ſat frequens.

Deſcr. Sequentibus paullo major, Clivina foſſori fere æqualis, magnitudine parum varians. Caput exſertum, ante antennarum inſertionem ſubito coarctatum, ibique fovea laterali inſtructum, totum rufo-ferrugineum, nitidum, ſat crebre ſed minus profunde quam thorax punctatum; oculi parvi, globoſi, nigricantes. Antennæ thorace multo breviores, baſi apiceque ferrugineæ, medio fuſco-piceæ, articulo primo magno, clavato; ſecundo multo minori, truncato; tertio ob-conico, baſi anguſto; 4-9 brevibus, coarctatis, exterioribus ſenſim paullo craſſioribus; decimo magno, rotundato, piloſo, cum rudimento obſoleto articuli apicalis. Thorax ſub-quadratus, vel latitudine parum longior, antice truncatus, angulis ſub-rectis; lateribus & baſi anguſte marginatus, angulis poſticis oblique rotundatis, ſupra parum convexus, rufo-ferrugineus, nitidus, ſat crebre & profunde punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, ferrugineum, læve. Elytra latitudine thoracis, humeris prominulis, thorace vix triplo longiora, apice truncata, anum non tegentia, ſupra modice convexa, rufo-ferruginea, nitida, ſat profunde punctato-ſtriata. Corpus ſubtus rufo-ferrugineum, nitidum, ſat evidenter punctatum. Pedes breviuſculi, pallidius teſtacei, tibiis apice latioribus, ſpinuloſis.

4. R. parvulus: nigro-piceus, nitidus, subdepressus, antennis pedibusque ferrugineis, thorace sub-quadrato, subtiliter punctato, elytris luride testaceis, punctato-striatis.

Lyctus parvulus, *Payk. fn.* 3. 329. 4.

Habitat sub cortice arborum emortuarum; rarius.

Descr. Statura & summa affinitas Rh. depressi & politi, sed duplo minor; a priori praeterea forma capitis diversus. Caput exsertum, piceum, nitidum, subtiliter punctulatum, antice rufo-testaceum, ante basin antennarum cito coarctatum, oculis globosis nigris. Antennæ thorace multo breviores, ferrugineæ, structura ut in prioribus. Thorax subquadratus, antice truncatus, angulis deflexis, subrectis, lateribus evidenter marginatus, basi media truncatus, angulis oblique rotundatis, supra dorso depressus, nigro-piceus, nitidus, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum parvum, piceo-testaceum. læve, Elytra quoad formam omnino ut in prioribus, livida vel luride testacea, nitida, evidenter punctato-striata, limbo laterali & postico plerumque fuscescente. Corpus subtus piceum, nitidum, subtiliter punctulatum, ano rufescente. Pedes breviusculi, ferruginei, structura ut in prioribus.

5. R. dispar: linearis, nitidus, thorace oblongo, subtiliter punctulato, postice angustiori, elytris punctato-striatis.

α, Rufo-ferrugineus, elytris fascia media lata nigro-picea.

Lyctus dispar. *Payk. fn.* 3. 328. 3.

Ips.

Ips elongata. *Oliv. Ent.* 2. 18. 8. 9. *pl.* 2. *f.* 15. *a*, *b*.

Var. *b*, rufo-ferrugineus, thorace supra, pectore abdominisque basi nigro-piceis, elytris nigris, basi apiceque rufo-ferrugineis. *Payk. loc. cit. var.*

Rhyzophagus bipunctatus. Herbst. col. 5. 19. 1, *tab.* 45. *f.* 9. *i.*

Var. *c*, paullo minor, niger, antennis pedibusque ferrugineis, elytris lunula rufa ante apicem. *Payk. loc. cit. var. b.*

Lyctus bi-pustulatus. Fabr. Eleut. 2. 561, 4.

Rhyzophagus clavicornis, Herbst. col. 5. 20. 2, *tab.* 45. *f.* 10. *k.*

Var. *d*, ut var. c, sed elytrorum basis etjam rufo-ferruginea.

Var. *e*, corpore toto pallide testaceo.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, frequens.

Descr. Rh. depresso paullo longior & convexior, non vero latior; varietates c, & d, dimidio minores; thorace longiori præsertim a præcedentibus distinctus. Caput exsertum, rufo-ferrugineum, nitidum, subtiliter punctulatum, ante basin antennarum plus minusve coarctatum, oculis parvis, globosis, nigris. Antennæ vix capite dimidio longiores, ferrugineæ, structura ut in prioribus. Thorax latitudine antica longior, posterius sensim angustior, antice truncatus, angulis deflexis, sub-rectis, lateribus & postice anguste marginatus, angulis baseos

 rotun-

rotundatis; supra modice convexus, rufo-ferrugineus, nitidus, subtiliter punctulatus. Scutellum parvum, rotundatum, ferrugineum, læve. Elytra thoracis basi paullo latiora, humeris prominulis, thorace plus duplo longiora, apice truncata, abdomine breviora, supra modice convexa, concinne puncto-striata, basi apiceque late rufo-ferruginea, in medio transversim jam latius, jam angustius nigro-picea, undique nitida. Corpus subtus rufo ferrugineum, nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, toti, rufo ferruginei.

Var. b, colore tantum differt; caput rufo testaceum, superne interdum obscurius castaneum; thoracis dorsum, pectus & abdominis basis nigro-picea. Elytra nigra, basi & apice angustius rufo-ferruginea.

Var. c, plerumque dimidio minor, corpore toto nigro, nitido, ore, antennis pedibusque obscurius ferrugineis; in apice cujusvis elytri lunula obscure ferruginea, sæpe obsoleta, sinu angulum posticum spectans, ad suturam & apicem angustata.

Var. d, omnino ut var. c, modo basis elytrorum etiam obscure ferruginea.

Var. e, tota pallide testacea, forte immatura; in majoribus umbra fusca in medio elytrorum interdum observatus, unde var. a, proxima.

Obs. Var. c, & d, forte speciem propriam constituunt, quum separatim vivunt, & cum similibus unice copulantur, sed præter magnitudinem minorem, & colorem, notas distinctivas eruere non valui.

Familia

Familia 4:a, Erotylenæ.

Antennæ abrupte perfoliato clavalæ. Maxillæ unguæ corneo instructæ. Mandibulæ apice fissæ aut bidentatæ. Palpi antici articulo ultimo lunato aut securiform *Latr.*

PHALACRUS.

Palpi sub filiformes, articulo ultimo longiori, cylindrico ovali. Mandibulæ angustæ, arcuatæ, apice bidentatæ. Ligula labio angustior, cordato-sub-quadrata. Antennæ capitulo oblongo, tri-articulato; articulo ultimo elongato, ovali aut conico. Corpus hæmisphærico-ovatum. glabrum, sub-læve, in globum non contractile. Thorax angulis acutis. Pedes compressi. Latreille.

1. **Ph. corruscus:** breviter ovatus, valde convevus, niger, nitidissimus, elytris lævibus, ad suturam uni-striatis, antennarum articulo ultimo elongato, acuminato.

Payk. fn. 3. 438. 1. Schönh. synon. I. 103. 1.
Sphæridium fimetarium. Fabr. Eleut. I. 97. 27.
Dermestes fimetarius. Marsh. Ent. br. I. 74. 42.

Habitat in floribus, sat frequens.

Descr. Statura & fere magnitudo Sphæridii hæmorrhoidalis; variat tamen magnitudine dimidio minori. Caput parvum, triangulare, versus os angustatum, nigrum, nitidissimum, vix visibiliter pun-

punctulatum, oculis lateralibus depressis. Antennae longitudine fere thoracis, nigrae, articulo primo crasso, sub cylindrico; secundo paullo minori; tertio elongato, tenui, extrorsum paullo crassiori; 4-8 parvis, coarctatis; 9, 10, crassis, truncatis, brevibus, ultimo his duobus longiori, sub-acuminato, cinereo-piloso. Thorax brevis, transversus, antice angustior, ibique pro receptione capitis late emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, anguste marginatus, basi sub-sinuatus, elytris arcte applicatus & illis contiguus, angulis fere rectis; supra valde convexus, niger, nitidissimus, vix visibiliter punctulatus. Scutellum mediocre, triangulare, nigrum, nitidissimum. Elytra latitudine baseos thoracis, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, nigra, nitidissima, vix visibiliter punctulata, stria unica versus suturam impressa, anterius valde obsoleta. Alae longae, albae, costa antica fuscescente. Corpus subtus nigro-piceum, minus nitidum, vix punctulatum. Pedes breves nigri femoribus latis, compressis, tibiis brevibus, rectis, pilosis, tarsis tenuibus, cinereo pilosis.

2. Rh. sub-striatus: breviter ovatus, valde convexus, niger, nitidissimus, elytris obsolete punctato-striatis, antennarum articulo ultimo crassiori, obtuso.

Phalacrus corruscus. Schönh. synon. 1. 109. 2. Anisotoma corruscum. Illig. Coll. Bor. 1. 79. 10. Panz. fn. 37. f. 10. forte.

Habitat in floribus, sat frequens.

Descr. Statura & summa similitudo praecedentis, sed dimidio, imo duplo minor, & ultra, elytris obsolete punctato-striatis, &c. distinctus. Caput, thorax,

rax, scutellum, ut in præcedenti omnino, quoad minimum punctum. Antennæ etjam ut in illo, sed articulus ultimus crassior, apicem versus parum angustatus, obtusus. Elytrorum forma & color omnino ut in priori, sed sub oculo armato regulariter punctato striata, striis antrorsum valde obsoletis, fere evanescentibus. Corpus subtus & pedes ut in præcedenti.

Obs. Sub nomine allato Speciem hanc a Dom. Kirby ex anglia missam obtinui. Synonyma Cl. Illigeri & Panzeri, ob elytra sub-striata potius huic quam præcedenti competunt; antennarum clava in figura Panzeri erroneæ picta videtur.

3. Ph. Millefolii: oblongo-ovatus, posterius sub-angustatus, minus convexus, niger, nitidissimus, subtus piceus, elytris subtilissime, crebre, punctato-striatis, antennis apice obtusis.

Payk. fn. 3. 439. 4. Panz. fn. 103. f. 5. Schönh. synon. 1. 109. 5.

Habitat in floribus Achilleæ milefolii, in Svecia australi, rarius; Dom. *de Paykull* mihi e Germania missus.

Descr. Minoribus præcedentis Speciei individuis sub-æqualis. sed paulo longior, posterius nonnihil angustatus, & minus convexus. Caput & antennæ ut in proxime præcedenti omnino. Thoracis structura & color etjam ut in illo, sed paulo minus convexus videtur. Elytra antice thoracis latitudine, posterius nonnihil angustata, & illo plus triplo longiora, supra minus convexa, nigra, nitidissima, punctis minimis, in strias crebriores quam in præcedenti;

colle-

collocatis, levissime striata. Corpus & pedes ut in prioribus, sed plerumque dilutius picea.

Obs. Figura Panzeri varietatem minorem præcedentis potius repræsentat, ob structuram corporis breviorem; sed specimen, a Dom. Sturm missum, nostro jam descripto omnino convenit. Sub nomine "Ph. striatulus". idem hoc Insectum ex Anglia a Dom. Kirby missum.

4. Ph. Ulicis: ob-ovatus, convexus, niger, nitidissimus, posterius sub-angustatus, subtus piceus, elytris lævissimis, versus suturam bi-sinuatis, antennarum articulo ultimo breviter conico.

Habitat in floribus & gramine, sat frequens; etiam ex Anglia, sub hoc nomine a Dom. *Kirby* missus.

Descr. Statura fere & affinitas Ph. ænei, sed triplo minor, brevior, & in elytris convexior, niger nitidissimus, vix ad æneum vergens. Caput quoad structuram ut in prioribus, nigrum, nitidissimum, læve, ore piceo. Antennæ basi rufo-testaceæ, extrorsum fusco-piceæ, articulo ultimo basi crasso, apice acuminato, breviter conico, cæterum structura ut in prioribus. Thorax ut in præcedentibus constructus, convexus, niger, nitidissimus, lævis. Scutellum ut in reliquis. Elytra antice latitudine baseos thoracis, & illo triplo longiora, posterius attenuata, supra valde convexa, præsertim anterius; tota nigra, nitidissima, lævissima, striis duabus tenuissimis, antice evanescentibus, versus suturam, in singulo elytro; in disco etiam, certo situ inspecto, rudimenta obsoletissima striolarum observantur. Corpus subtus & pedes aut nigro-picei, aut dilutius rufo-brunnei, structura ut in prioribus.

5. Ph.

5. Ph. æneus: oblongo-ovatus, convexus, virescenti-æneus, nitidissimus, posterius angustatus, subtus piceus, elytris bistriatis, antennarum articulo ultimo breviter conico.

Payk. fn. 3. 349 Illig Mag. I. 41. 14. Schönh. Synon. I. 109. 4.

Sphæridium æneum. Fabr. Eleut. I. 98. 29. Payk. fn. I. 65. 15. Panz. fn. 103. f. 3.

Dermestes ovatus. Marsh. Ent. br. I. 76. 48.

Habitat in floribus frequens.

Descr. Medius in hoc genere. Ph. corrusco angustior, sed vix brevior. Caput breviter triangulare, æneum, nitidissimum, læve, ore piceo. Antennæ basi ferrugineæ, extrorsum nigræ, clavæ structura omnino in proxime præcedenti. Thoracis structura omnino ut in prioribus, supra convexus, virescenti-æneus, nitidissimus, lævissimus, subtus aut niger aut piceus. Scutellum breviter triangulare, æneum, nitidum. Elytra antice latitudine baseos thoracis, & illo quadruplo longiora, posterius attenuata, supra modice convexa, virescenti ænea, nitidissima; versus suturam in singulo elytro striæ duæ tenues, basim non attingentes. Corpus subtus nigro-piceum, vix punctulatum. Pedes breves, validi, structura ut in prioribus, aut nigro-picei, aut dilutius brunnei.

6. Ph. bicolor: oblongo-ovatus, niger, nitidissimus, antennis, pedibus corporeque subtus rufo-testaceis, elytris bistriatis, macula ante apicem ferruginea.

Payk. fn. 3. 439. Latr. Gen. Inf. 3. 66. 1. Schönh. fynon. 1. 109. 3.

Anifotoma bicolor. Fabr. Eleut. 1. 82. 24. Illig. Col. Bor. 1. 80. 13. Panz. fn. 103. f. 4.

Sphæridium bicolor. Payk. fn. 1. 65. 14.

Var. *b*, macula elytrorum ferruginea apicem fere totum occupante.

Habitat in floribus, fat frequens.

Defcr. Statura omnino præcedentis, & ab ejus magnitudine, ad duplo, imo triplo minorem variat. Caput breve, fub-triangulare, nigrum, nitidiffimum, læve, ore ferrugineo; antennæ totæ pallide ferrugineæ vel teftaceæ, ftructura ut in priori omnino. Thorax & fcutellum ut in præcedenti formata, nigra, nitidiffima, lævia. Elytrorum forma etjam ut in illo, nigra, nitidiffima, ftriis duabus in fingulo, verfus futuram, poftice coeuntibus, bafin vero vix attingentibus; paulo ante apicem cujusvis elytri macula rotundata, rubra, rarius determinata & evidens, plerumque in noftris obfoletior, indeterminata. Pectus & abdomen aut dilutius rufo-teftacea, aut obfcurius ferruginea, tenue punctulata & pubefcentia. Pedes pallidius rufo-teftacei, ftructura ut in prioribus.

Var. b. differt tantum macula elytrorum aut in apicem excurrente, aut apicem totum occupante; occurrunt etjam fpecimina, præfertim minora, apice elytrorum latius, fere verfus medium usque, rufo-teftaceo.

3. Ph. teftaceus: ovatus, brunneo-teftaceus, nitidiffimus, antennis, pedibus elytro-

trorumque apice pallidis, elytris stria unica suturali.

Schönh. synon. I. 109. 7.

Anisotoma testaceum. Illig. Col. Bor. I. 80. 12. *Panz. fn.* 37. *f.* 12.

Phalacrus geminus. Illig. in Panz. Crit. Rev. I. 27.

Dermestes consimilis. Marsh. Ent. Br. I. 75. 46.

Habitat in Scaniæ floribus rarius. Dom. *Fallén.*

Descr. Parvus, Ph. bicolori brevior, posterius minus attenuatus; Ph. corticali Germanorum simillimus, sed multo minor, brevior, & elytra vix striata, &c. Caput breviter triangulare; rufo-castaneum, nitidissimum læve, ore parvo, pallide testaceo; oculi laterales, depressi, nigri. Antennæ longitudine fere thoracis, totæ pallidæ, structura ut in proxime præcedentibus. Thorax & scutellum quoad formam ut in prioribus, castanea, nitidissima, lævia, marginibus thoracis sæpe pallidioribus. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo plus triplo longiora, posterius parum angustata, supra valde convexa, castanea, nitidissima, apice indeterminate flavo-pallida; juxta suturam stria unica, tenuis, & versus humerum rudimentum unum alterumve striolæ abbreviatæ, obsoletissimæ; cæterum superficies lævissima. Corpus subtus pallidius castaneum vel testaceum; obsolete punctulatum. Pedes breviusculi; pallide testacei, structura ut in prioribus.

Familia 5:ta, Chrysomelinæ.

Antennæ plerumque extrorsum sensim crassiores, interdum fere filiformes, sæpe moniliformes. Maxillæ inermes, lacinia interna plerisque Palpi-formi, bi-articulata. Labium breve, crassum, rotundatum, vel sub-quadratum, integrum. Corporis forma diversa, aut clypeiformis, aut orbiculata, aut sub-ovata, aut oblonga. Caput ad oculos usque thoraci intrusum.

Subdivisio 1:ma, Cassideæ.

Antennarum basis sæpissime sub thorace occultata. Caput horizontaliter sub thorace absconditum, ore in sterno antico excipiendo. Corpus clypeiforme, sub-orbiculare, infra planum, disco sursum elevato, thorace sæpius semi-circulari; elytrorum limbo plerumque dilatato. *Latreille.*

CASSIDA.

Palpi antici clavati, postici filiformes. Labium elongatum, integrum. Antennæ sub-filiformes, extrorsum paullo crassiores.

1. C. Murræa: ovata, nigra, thorace angulato, elytris punctato-striatis, juxta suturam confertius, disco parcius nigro-maculatis.

a, Tho-

a, Thorace elytrisque ferrugineis.

Linn. syst. 2. 575. 2. *Fabr. Eleut.* 1. 390. 14. *Illig. Col. Bor.* 1. 476. 1. *Payk. fn.* 2. 48. 5. *Herbst. col.* 8. 240. 17. *tab.* 130. *f.* 12, 13. *Schönh. synon.* 2. 213. 17.

Var. *b*, Thorace elytrisque viridibus. *Fabr. Illig. Payk. Schönh. loc. cit. var.*

Cassida maculata. Linn. syst. 2. 575. 6. *De Geer Ins.* 5. 175. 3.

Habitat in Carduis, aliisque plantis, minus frequens; In Inula Salicina ad Kinnakulle & Myssebeg Westrogothiæ, pluries copiose legi, vix vero a, & b, mixtos vidi.

Descr. C. Equestri paullo angustior, sed non brevior, magis ovata. Caput parvum, sub thorace occultatum nigrum, fronte profunde punctata, oculis oblongis brunneis. Antennæ thorace paullo longiores, nigræ, extrorsum crassiores; articulo ultimo majori, acuminato. Thoracis clypeus fere semi-circularis, anguste marginatus, basi sinuatus, angulis lateralibus sub-rectis, in medio rotundatim productus, supra disco posteriori parum convexus, intra margines depressus, versus basin utrinque foveola profundiori impressus, rufo-ferrugineus, obsolete punctatus. Scutellum triangulare, nigrum, obsolete punctatum, Elytra thoracis basi vix latiora, sed triplo longiora, supra valde convexa, rufo-ferruginea, parum nitida, rude punctato-striata; juxta suturam series fere contigua e maculis difformibus, inæqualibus nigris; in medio baseos cujusvis elytri macula transversa, nigra, cui externe adjungitur alia longitudinalis, arcuata, flexuosa; in disco posteriori puncta 2 seu 3 minora, etiam nigra; margo exte-

rior late explanatus, reflexus, disco concolor. Corpus subtus fere planum, nigrum, vix punctulatum, ventris lateribus ferrugineo-maculatis. Pedes breviusculi, nigri, spongiis cinereo-albidis.

Var. b, omni puncto simillima, sed color thoracis & elytrorum læte viridis; venter fusco-niger, lateribus late lividis vel virescentibus.

2. C. Equestris: breviter ovata, supra læte viridis, crebre vage punctulata, thoracis angulis rotundatis, subtus nigra, abdominis limbo late, pedibusque totis luteo-ferrugineis.

Fabr. Eleut. 1. 388. 3. Latreille Gen. Inf. 3. 51. 1. Herbst. col. 8. 216. 2. tab. 130. f. 10. Payk. fn. 2. 45. 1. Panz. fn. 96. f. 5. Schönh. fynon. 2. 210. 3.

Cassida Cardui. De Geer. Inf. 5. 174. 2.

Cassida viridis. Illig. Col. Bor. 1. 480. 5. Herbst. col. 8. 209. 1. Marsh. Ent. br. 1. 143. 1. Linn. fyst. 2. 574. 1. Fn. Sv. 467 ?

Habitat in plantis variis, præcipue in Menthæ Speciebus, sat frequens.

Descr. Præcedenti, ut dictum, latior, brevius ovata. Caput parvum, nigrum, fronte subtiliter punctata. Antennæ vix thorace longiores, pallide testaceæ, apice crassiores, nigræ. Thorax brevis antice & angulis posticis rotundatus, basi sinuatus, in medio nonnihil productus, supra parum convexus, totus læte viridis, crebre, subtiliter, & in disco obsolete punctulatus. Scutellum triangulare, pallide virescens. Elytra antice thoracis basi latiora, & illo plus triplo longiora, basi sinuato-emarginata, angu-

lis

lis valde productis, rotundatis, lateribus & apice rotundata, supra, disco anteriori modice convexa, plaga triangulari, communi, baseos declivi, fere plana; discus totus saturatius viridis, creberrime, vage punctatus; limbus lateralis & apicis latus, depressus, pallidius virens, pellucidus, punctis vagis, sub-ocellatis adspersus; in vivo Insecto linea abbreviata argentea, nitida, marginem interiorem baseos elytrorum, juxta scutellum, cingit, quæ tamen cum vita perit. Pectus & abdomen nigra, sub-nitida, subtiliter punctulata & sub strigosa, ventris marginibus late luteo-ferrugineis. Pedes breviusculi, luteo ferruginei, femoribus in vivo virescentibus.

Obs. Hæc Species a Cl. Linnæo, De Géero, Herbstio, pluribusque auctoribus cum sequenti confusa, ut ex descriptionibus ambiguis & incompletis videtur, quare nomen Cl. Fabricii retinendum judico.

9. C. rubiginosa: ovata, obscurius viridis, thoracis angulis acuminatis, elytris sub-striato-punctatis, basi rufescentibus, postice declivibus, pedibus pallidis, femoribus nigris.

Illig. Col. Bor. 1. 479. 4. Herbst. col. 8. 223. 5 tab. 129. f. 7.

Cassida viridis. Latr. Gen. Inf. 3. 52. Panz. fn. 96. f. 4. Payk. fn. 2. 45. 2. a. Act. Holm. 1801. 119. a. Schönh. synon. 2. 209. 1.

Var. *b*, femoribus basi tantum nigris.

Var. *c*, pedebus totis pallidis.

Cassida prasina. Herbst. col. 8. 221. 4. tab. 129. f. 6.

Var. *d*, ut var. c, sed basis & sutura elytrorum concolora, pallide virentia, & in basi thoracis maculæ duæ lunatæ pallidæ.

Cassida prasina. Fabr. Eleut. 1 *388.* 4. *Illig. Col Bor.* 1. *481. 6. Schönh. synon.* 2. 211. 4.

Cassida viridana. Herbst. col. 8. *224.* 6. *tab.* 129. *f.* 8. *Schönh. synon.* 2. *212.* 8.

Var. *e*, supra pallide rufo testacea, femoribus basi nigris. *Illig. Schönh, loc. cit. var. b.*

Habitat in plantis variis, præsertim carduis, serratula, aliisque, sat frequens.

Descr. Præcedente minor, minus lata, thoracis angulis posticis acuminatis, elytrorum punctis subseriatis, illarumque basi & sutura rufescentibus, distincta. Caput parvum, nigrum, fronte subtiliter punctulata. Antennæ longitudine thoracis pallide testaceæ, extrorsum crassiores, nigræ. Thorax brevis, transversus, antice rotundatus, angulis posticis sub acuminatis; basi leviter sinuatus, supra parum convexus, totus viridus, undique crebre punctulatus. Scutellum triangulare, pallide virens. Elytra antice thoracis latitudine, & illo triplo longiora, basi sub sinuata, angulis perparum prominulis, supra disco antico convexa, posterius declivia, marginibus late explanatis, depressis; in vivo saturate viridis, plaga magna, triangulari, communi baseos rufescente; juxta suturam in singulo elytro, striæ duæ punctatæ, sat regulares; dein interstitium latius, subelevatum, læve; tum striæ tres, minus regulares, punctis sparsis interjectis confusæ; iterum interstitium elevatum, antice extrorsum flexum, postice ab-

bre-

breviatum, & extra illud ſtriæ 4 vel 5, parum regulares, in diſco elevatiori, qui circumſcribitur ſerie e punctis majoribus? rudis; margo explanatus punctis minoribus & rugulis transverſis, crebris, notatus. Pectus & abdomen nigra, nitida, ſubtiliſſime punctulata & ſtrigoſa, ventris lateribus anguſte, ſæpe interrupte, teſtaceis. Pedes breviuſculi, femoribus nigris, apice, cum tibiis & tarſis teſtaceis.

Var. b, ſimillima, ſed femora baſi tantum plus minusve nigra vel nigro-fuſca.

In var. c, pedes toti pallidi vel dilute teſtacei.

Var. d, tota ſupra pallidius virens, elytrorum baſi & ſutura concoloribus; in baſi thoracis lunulæ duæ oppoſitæ, pallidiores, luteſcentes, interdum in annulum confluentes; Pedes aut toti pallidi, ut in var. c, aut femora baſi nigricantia; cæterum omni puncto ſimillima, ut, me judice, ſpecie diſtingui non poſſit.

Var. e, colore paginæ ſuperioris teſtaceo vel palleſcente, diſſert, forte adultior.

Obſ. Cl. a Linné, De Géer, aliique auctores, hanc ut præcedendis varietatem inſpexerunt, ut antea indicatum, quare nomen Cl. Illigeri præferendum.

4. C. thoracica: ovata, thorace rufeſcente, poſtice ferrugineo, elytris punctato-ſtriatis, viridibus, poſtice declivibus, macula baſeos ferruginea, pedibus teſtaceis.

Fabr. Eleut. 1. *388.* 2. *Illig. Col. Bor.* 1. 478. *3. Herbſt. col.* 8. 228. 10. *tab.* 129. *f.* 11. *Panz. fn.* 38. *f.* 24. *Schönh. ſynon.* 2. 210. 2.

Caſſida viridis var. Payk. Act. Holm. 1801. 120. *b.*

Habitat in plantis rarius.

Descr. Statura, magnitudo & summa affinitas præcedentis, attamen distincta videtur, thoracis angulis magis rotundatis, elytrorum angulo humerali magis producto, & colore alio. Caput ut in præcedenti; antennarum structura eadem fere totæ pallide testaceæ. Thorax brevis, transversus, antice æqualiter, postice sinuato rotundatus, fere transversaliter ovalis, angulo obtuso fere in medio laterali sito; supra versus latera late depressus, medietate baseos magis convexo, convexitate ferè ad apicem thoracis acuminatum producta; tota basis transversim late, inæqualiter, saturate rufo-ferruginea vel brunnea, pars vero anterior dilute rufescens, pellucida. Scutellum triangulare, pallide brunneum. Elytra antice profunde sinuato-emarginata, angulo humerali valde producto, cæterum forma, colore & punctura ut in præcedenti omnino, præterquam quod in basi, circum scutellum, plaga magna, communis, saturate rufo-brunnea, antice lata, posterius angustior, versus medium suturæ fere producta, inæqualis, interdum interrupta. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum, ventris lateribus pallide testaceis. Pedes breviusculi, toti pallide testacei.

5. C. vibex: oblongo-ovata, viridis, thorace longiori, postice parum sinuato, elytris convexioribus, distincte punctato-striatis, basi interiori suturaque rufo-brunneis.

Linn. syst. 2. 575. 5. *Fabr.* *Eleut.* 1. 389. 6. *Herbst. col.* 8. 218. 3. *tab.* 129. *f.* 5. *c.* *Illig. Col. Bor.* 1. 477. 2. *a* & *d*, *Payk. Act. Holm.*

Holm. 1801. 118. *Panz. fn.* 96. *f.* 6. *Schönh. synon.* 2. 211. 5.

Var. *b*, supra ferruginea, sutura elytrorum brunnea. *Illig. Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat in plantis, minus frequens.

Descr. C. rubiginosa vix brevior, sed multo angustior, in elytris magis convexa, præsertim postice. Caput parvum, nigrum, fronte plana, punctata; antennæ longitudine thoracis, pallidæ, extrorsum crassiores, fuscæ. Thorax fere semi circularis, longitudine vix duplo latior, basi parum sinuatus, angulis obtusis, supra in medio baseos convexus; versus margines depressus; totus læte viridis, sub-nitidus, crebre obsoletius punctatus, marginibus sub-ferrugineis. Scutellum triangulare, pallide virescenti-brunneum. Elytra antice vix thorace latiora, sed illo triplo longiora, supra disco valde convexa, læte viridia, nitida, sat regulariter & profunde sed non crebre punctato-striata, basi plaga sub triangulari rufo-brunnea, & sutura tota, jam anguste, jam latius brunnea; margo lateralis depressus, minus dilatatus quam in prioribus, subtiliter punctulatus & rugulosus, margine ipso rufo-brunneo. Thorax subtus in medio niger, punctatus; pectus & abdomen nigra, nitida, subtiliter punctulata & strigosa, ventris lateribus interrupte pallido-marginatis. Pedes breviusculi, pallide testacei, femoribus basi plus minusve infuscatis.

Var. b, colore paginæ superioris tantum differt.

Obs. C. Vibex var. c, Payk. Act. Holm. 1801. pag. 119, mihi ignota, si non C. rubiginosa nostra var. d, eadem.

6. C. Sanguinolenta: ovata, viridis, thorace postice arcuato, elytris distincte punctato

ctato-striatis, plaga communi baseos sanguinea, pedibus pallidis

Fabr. Eleut. 1. 389. 8. Herbst. col. 8. 229 11. tab. 129. f. 12. Illig. Col Bor. 1. 482. 7. Latr. Gen. Ins. 3. 52. Payk. fn. 2. 46. 3. Schönh. synon. 2. 212. 7.

Cassida cruentata. Marsh. Ent. Br. 1. 145. 4.

Habitat in aridis, sub lapidibus, rarius.

Descr. Statura convexa fere praecedentis, sed dimidio minor & ultra. Caput parvum, nigrum, fronte plana, crebre punctulata; antennae longitudine thoracis, pallidae, extrorsum paullo crassiores & obscuriores. Thorax fere semi-circularis, postice valde sinuatus, versus latera arcuatus, angulis obtusis, supra in medio inaequaliter convexus, ante scutellum foveola rotundata impressus, totus laete viridis, crebre subtiliter punctatus. Scutellum triangulare, pallide virescens. Elytra thoracis postico non latiora, sed illo fere triplo longiora, basi sinuata, angulis productis, supra in disco valde convexa, tota laete viridia, nitida, sat regulariter & profunde punctato striata; iuterstitiis secundo & quinto a sutura magis elevatis; in medio baseos, circum scutellum, plaga magna, transversa, indeterminata, laete rosea aut sanguinea; margo lateralis ut in praecedenti, vage punctulatus & sub-rugosus, serie arcuata e punctis magnis, profundis, a disco distinctus. Corpus subtus nigrum, nitidum, crebre subtiliter punctulatum; ventris marginibus late virescenti-pallidis. Pedes breviusculi, toti pallidi vel virescentes.

7. C. nebulosa: ovata, supra griseo-flavescens, thoracis angulis rotundatis elytris nigro:

nigro-maculatis, profunde punctato-striatis, punctis sub-ocellatis.

Linn. syst. 2. 575 3. *Fn. Sv.* 468. *Herbst. col.* 8. 236. 15. *tab.* 130. *f.* 11. *Payk. fn* 2. 47. 4. *Illig. Col. Bor.* 1. 483 9. *b. Schönh. synon.* 2 215. 21. *b.*

Cassida affinis. Fabr. Eleut 1. 388. 5.

Var. *b*, supra pallide virens; iunior. *Payk. l. c. var. b. Illig. Schönh Herbst. loc. cit. a.*

Cassida tigrina. De Géer. Ins. 5. 168. 1. *tab.* 5. *f.* 15 25.

Habitat in plantis variis, ubique frequens.

Descr. Magnitudo & statura C. rubiginosæ, C. Murræa brevior, sed vix angustior. Caput parvum, fronte plana, pallida, subtiliter punctata, oculis magnis nigro brunneis; antennæ thorace paullo longiores, pallidæ, extrorsum crassiores, nigro-fuscæ. Thorax brevis, semi circularis, postice sinuatus, angulis rotundatis, supra, in disco posteriori inæqualiter convexus, lateribus depressus, totus griseo-flavescens, obsolete punctatus, basi media plerumque pallidior. Scutellum triangulare, pallidum, sub-læve. Elytra thorace latiora, & triplo longiora, supra in disco valde convexa, profunde punctato-striata, punctis plerisque sub-ocellatis, seu puncto centrali elevato instructis, interstitiis alternis hinc inde elevatioribus; tota pallide grisea, maculis punctisque irregularibus nigris, vagis, adspersa; margo lateralis obsolete vage rugoso-punctatus, antice latior, immaculatus, posterius maculis majoribus nigris, transversis, contaminatus. Corpus subtus nigrum, subtiliter punctulato-strigosum, abdominis limbo pallido. Pedes mediocres, aut pallidi, femoribus basi infuscatis.

scatis, aut femoribus nigris, apice plus minusve pallidis.

Var. b, simillima, sed pallide virescens, ubi prior griseo flavescens vel testacea; puncta elytrorum pleraque in hac simplicia, absque puncto centrali elevato; forte junior, nuper exclusa.

8. C. obsoleta: ovata, supra griseo-flavescens, fronte pedibusque pallidis, thorace lateribus depresso, elytris profunde punctato-striatis, punctis ocellaribus, interstitiis elevatis.

Illig. Col. Bor. 1. 484. 10. *Herbst. col.* 8. 248. 20, *tab.* 131. *f.* 5. *Schönh. synon.* 2. 215. 22.

Cassida pallida. Payk. fn. 2. 50. 8.

Cassida flaveola. Thunb. Ins. Sv. 8. *p.* 103.

Cassida ferruginea. Marsh. Ent. Br. 1. 148. 11.

Var. *b*, thorace postice macula fusca, elytrorum disco antico fusco-nebuloso.

Cassida nebulosa. Fabr. Eleut. 1. 390. 11.

Habitat in plantis, sat frequens.

Descr. Statura & affinitas praecedentis, sed duplo minor & ultra, C. nobili aequalis; thorax praeterea postice parum sinuatus, pedes toti pallidi, &c. Caput parvum, fronte plana, pallida, oculis magnis, nigro-bruneis; antennae thorace paullo longiores, pallidae, extrorsum crassiores, fuscescentes. Thoracis structura fere ut in praecedenti, sed postice minus sinuatus, supra in disco postico convexus, fere laevis, lateribus depressis, crebre punctulatis; totus pallidus, sed in medio disci posterioris interdum macula oblon-

oblonga fusca. Scutellum triangulare pallidum, sublæve. Elytra thoracis basi paullo latiora, & illo triplo longiora, supra in disco valde convexa, pallide grisea, profunde punctato-striata, punctis plerisque ocellaribus, seu puncto centrali elevato-instructis, interstitiis 2:o, 4:o & 6:o paullo elevatioribus; margo lateralis depressus, antice latior, undique crebre, vage & obsolete punctulatus. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum, ventris limbo pallido. Pedes mediocres, toti pallide testacei.

Var. b, differt tantum macula fusca in disco posteriori thoracis semper conspicua, & disco anteriore elytrorum obsolete fusco nebuloso.

Obs. Cassida ferruginea auctorum, huic primo intuitu simillima, sed brevior, magis rotundata punctis in disco elytrorum multo crebrioribus, vagis, simplicibus, lineisque elevatis evidentioribus distincta, a Dom. Prof. Thunbergio, Ins. Sv. 8 p. 104. ut Sveciæ incola allata; sed vix apud nos lecta, quantum mihi innotuit.

9. C. nobilis: oblongo-ovata, convexa, griseo-flavescens, elytris profunde punctato striatis, marginibus deflexis, interstitio secundo dorsali latiori, cœrulescenti-argenteo, corpore femoribusque nigris.

Linn. syst. 2. 575. 4. Fn. Sv. 469. Fabr. Eleut. 1. 396. 47. Illig. Col. Bor. 1. 485. 11. Herbst. col. 8. 238. 16. tab. 130. f. 15. Payk. fn. 2. 49. 7. Schönh. synon. 2. 219. 68.

Var. *b*, Sutura elytrorum fusca; linea dorsalis aut cœruleo-argentea, aut cupreo-aurea

aurea, & sæpe præterea striolæ 2 seu 3 exteriores abbreviatæ, ejusdem coloris. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Cassida pulchella. Panz. fn. 39. f. 15. Crit. Rev. I. *73.*

Cassida lævis. Herbst. col. 8. 250. 21 tab. 131. f. 6. d.

Cassida Splendidula. Marsh. Ent. Br. t. 147. 8.

Habitat in plantis variis, sat frequens.

Descr. Minor, præcedente paulo longior, sed non latior, multo magis convexa, elytrorum margine deflexo vel dependente, non ut in prioribus depresso vel reflexo. Caput parvum, nigrum, fronte triangulari, creberrime punctulata; oculi magni, nigro-brunnei, supra frontem conniventes; Antennæ thorace paullo longiores, nigro-fuscæ, basi pallidæ. Thorax brevis, antice rotundatus, non tamen exacte in formam segmenti circularis, sed paullo magis in medio angustatus, basi sinuatus, versus latera oblique adscendens, angulum obtusum fere formans; supra in disco valde convexus, versus latera sensim declivus, disco fere lævis, versus latera subtiliter punctulatus, totus griseo flavescens. Scutellum oblongo-triangulare, flavescens, læve. Elytra antice thorace paullo latiora, angulo producto; thorace plus triplo longiora, supra valde convexa, margine laterali dilatato dependente, præsertim anterius, nec depresso vel reflexo ut in prioribus; tota griseo-flavescentia, profunde punctato-striata, punctis quibusdam, sub oculo armato, sub-ocellatis; sutura lata, lævis, & juxta illam stria profunda, crebre punctata; interstitium secundum a sutura reliquis latius, læve, nitidum, in vivo cœruleo-argenteum, interdum cupreo-aureum, nitidissimum,

post

post mortem vero pallide flavum; interstitium tertium in medio latius, punctis nonnullis vagis impressum; margo lateralis obsolete, vage, punctulato-subrugosus. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum, abdominis limbo late testaceo. Pedes breviusculi; obscure testacei, femoribus nigris, genubus plus minusve testaceis.

Var. b, differt tantum sutura elytrorum late fusca, & striola una alterave abbreviata metallico-nitente in disco exteriori & versus humerum.

Obs. Post mortem sæpe tota supra pallide flavescens, unicolor.

10. C. viridula: oblongo-ovata, convexa, supra pallide virescens, unicolor, elytris minus profunde punctato-striatis, margine deflexo, femoribus basi nigro-fuscis.

Payk. fn. 2. 49. 6. *Schönh. synon. 2. 220. 71.*

Cassida margaritacea var. Herbst. col. 8. 225. 7. tab. 130. f. 16.

Cassida Spergulæ. Marsh. Ent. Br. 1. 144. 3.

Habitat in agris arenosis, præsertim in Spergula arvensi, passim.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, colore fere unice distincta. Caput & antennæ ut in præcedenti. Thorax & scutellum quoad structuram etiam ut in illo, sed tota pallide viridia. Elytrorum forma eadem, ut & striarum situs, interstitio nempe secundo a sutura reliquis latiore, tertio in medio dilatato, punctis nonnullis vagis adspersa; sed tota pallide viridia, unicolora, & puncta striarum paullo minora, simplicia. Pectus

&

& abdomen in medio fusca, lateribus late pallide virescentibus. Pedes pallide virescentes, femoribus basi nigricantibus.

Obs. Color viridis paginæ superioris post mortem in pallidum, fere albidum, pellucidum, transit; remanente tamen hinc inde tinctura virescente; an modo varietas junior præcedentis? Dom. Herbst. loc. cit. hanc ut varietatem magis oblongam Cassidæ margaritaceæ veræ Fabricii inspexisse videtur.

Cassida margaritacea. Thunb. Ins. Svec. 8. p. 103, quæ certe C. hæmisphærica Herbst. Col. 8. 220. 8. „Sub-orbiculata, elytris crebre, vage punctatis, abdomine pedibusque totis pallidis;" vix in Svecia occurrit. Cassida pallida, Thunb. loc. cit. mihi plane ignota; anne secundum Specimen immaturum alius Speciei descripta?

Subdivisio 2:da. Hispoideæ.

Antennæ penitus exsertæ, porrectæ; caput exsertum, verticale, ore nudo, in sterno antico non recipiendo. Corpus elongato-ovatum, antice angustius; Thorax trapeziformis, vel sub-quadratus, antice angustior. Latr.

HISPA.

Palpi æquales, medio crassiores. Maxilla bifida. Mandibula quadrato-subtrigona, apice vix angustiori, sub-æque bidentata. Labium corneum, integrum. Antennæ stylisticæ.

1. H.

1. H. atra: atra, opaca, antennarum articulo basilari majori, uni-spinoso, thorace antice spinis duabus geminis, lateribus dilatatis, spina gemina, aliaque simplici, elytris multi-spinosis.

Linn. Syst. 2. 603. 1. var. parva, Suecana. Fabr. Eleut. 2. 58. 2. Payk. Fn. 2. 151. 1. Ross. Fn. Etr. 1. 52. 129.

Habitat ad radices graminum, in Svecia Australi, rarius.

Descr. Parva, Ptino rufipede non longior, sed paullo latior. Caput mediocre, obtusum, atrum, opacum, subtilissime coriaceum, ore deflexo; oculi parvi, nigro-brunnei. Antennæ vix dimidio corpore longiores, crassæ, sub-filiformes, porrectæ, nigræ, extrorsum fuscæ, articulo primo majore, ovato, supra spina longa, sub-arcuata armato; secundo brevi, utrinque in spinulam brevem producto; sequentibus valde coarctatis, perfoliatis, inferioribus utrinque acuminato-productis, ultimo breviter conico. Thorax antice angustior, capiti æqualis, lateribus valde rotundato-dilatatus, basi truncatus, supra parum convexus, pone medium transversim profunde impressus, totus ater, opacus, subtilissime coriaceus; intra apicem spinæ duæ, geminatæ, ramis divaricatis, & in utroque latere spina, etiam gemina, anterior, & alia simplex, posterior, omnes elongatæ, acuminatæ, atræ. Scutellum rotundatum, atrum, opacum. Elytra thoracis medio non latiora, sed illo triplo longiora, supra convexa, rude punctato-striata, tota atra, opaca; in singulo series sex spinarum, quarum laterales magis regulares, spinis longioribus & crebrioribus instructæ, dorsales vero spinis minoribus, paucioribus remotis. Corpus subtus atrum, opacum,

obsolete coriaceo-punctatum. Pedes breviusculi validi, atri, tibiis anticis externe spina acuta armatis, posterioribus angulo tantum in medio instructis.

Obs. Aliam Indicam, magnitudine & colore simillimam, a beato Dom. T. Lund obtinui, quae tamen certe distincta Species, antennis longioribus, articulo primo Spina tri-ramosa, secundo simplici, armatis, thoracis lateribus etiam spina tri-ramosa, utrinque, spinis omnibus multo longioribus, quam in Specie Europaea; alia iterum a Dom. Prof. Ad. Afzelio a Sierra Leona allata, & benevole communicata, adhuc magis diversa, plus duplo major, antennis longioribus, muticis, articulo tertio longissimo, cylindrico; thoracis lateribus spinulis tribus simplicibus, & spinis elytrorum paucioribus, brevioribus, &c.

Subdivisio 3:a, Chrys. Genuinae.

Antennae ante oculos insertae, moniliformes, gradatim extrorsum crassiores. Palpi maxillares aut filiformes, aut extrorsum crassiores, articulo ultimo plerumque truncato. Maxillae bifidae, laciniis fere aequalibus, sub-cylindricis, externa paullo latiore. Corporis forma varia, aut sub-hemisphaerica, aut ovata, aut elongato-ovata, &c.

CHRYSOMELA.

Palpi maxillares exserti, maxillis longiores, articulo ultimo crassiori, truncato. Labium transverse quadratum, coriaceum. Antennae extrorsum gradatim crassiores. Corpus crassum,

sum, convexum, aut sub-orbiculari, aut ovatum. Tarsuum articulus tertius rotundatus, parum emarginatur.

Sect. 1. Elytris vage punctatis, saltem in disco, punctis versus margines tamen interdum sub-seriatis.

1. C. coriaria: aptera, gibbosa, nigra, crebre inæqualiter punctulata, subtus violacea, thorace tenue marginato, posterius angustiori, antennis longitudine thoracis.

Fabr. Eleut. 1. 424. 6. *Panz. fn.* 44. *f.* 2. *Marsh. Ent. br.* 1. 170. 2. *Schönh. synon.* 2. 239. 11.

Chrysomela Goettingensis. Payk. fn. 2. 51. 1.

Var. *b*, supra cœruleo-nigricans.

Chrysomela violaceo-nigra. De Geer Ins. 5. 298. 8.

Habitat in Svecia australi; rarius.

Descr. Chr. Populi fere brevior, sed latior & multo magis convexa; mas plerumque dimidio minor. Caput rotundatum, nigro-violaceum, crebre punctulatum, fronte antica inæquali, impressa; oculi oblongi, brunnei. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ, basi violaceo-nigræ, extrorsum nigro-fuscæ, pubescentes, articulo primo magno, clavato; 2-10, nodosis, distantibus, exterioribus gradatim paullo crassioribus, ultimo majori, acuminato. Thorax brevis, transversus, antice late, sed parum profunde, semi-circulariter emarginatus, lateribus ante medium latior, posterius nonnihil angustatus, basi truncatus, angulis sub-prominulis; undique

undique, etiam basi & apice anguste marginatus, supra modice convexus, niger, nitidus, crebre, subtiliter punctulatus, punctis sub-æqualibus. Scutellum breve, transverso triangulare, nigrum, læve. Elytra magna, antice thoracis basi multo latiora & illo quadruplo longiora, pone basin dilatata, dein sinuata, lateribus dupliciter marginata, apice rotundata, supra valde convexa, nigra, nitida, crebre punctata, punctis inæqualibus, aliis nempe paullo majoribus, aliis minutis, varie mixtis; margo inflexus cœruleo-violaceus. Corpus totum subtus cœruleo-violaceum, nitidum, punctulatum. Pedes longiusculi, validi, violacei, tarsis valde dilatatis, præsertim in masculis.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris cœrulescente.

Obs. Varietatem maris e Germania obtinui; corpore subtus pedibusque fere nigris, vel perparum cœrulescentibus, qui forte Tenebrio latipes, Linn. Syst. 2. 678. 30.

2. C. hæmoptera: gibbosa, nigro-cœrulea tota, antennis basi rufo-piceis, thorace obsolete punctulato, lateribus vix incrassato, elytrorum punctis profundioribus, irregulariter sub-seriatis.

Linn. syst. 2. 587. 11. *Fn. Sv.* 512. *Marsh. Ent. br.* 1. 171. 5.

Chrysomela Hottentotta. Fabr. Eleut. 1. 429. 37. *Payk. fn.* 2. 67. 17. *Schönh. synon.* 2. 243. 40.

Habitat in pratis apricis, tempore vernali, passim.

Descr.

Descr. Magnitudo & statura brevis, gibbosae Chr. staphyleae, tota supra & subtus nigro-cœrulea, nitida. Caput parvum, breve, rotundatum, obsolete punctulatum, ore nigro-piceo; oculi majusculi, oblongi, brunnei. Antennae thorace longiores, basi rufo-piceae, extrorsum nigro-fuscae, pubescentes. Thorax brevissimus, transversus, antice angustior, ibique late, semi-circulariter emarginatus, angulis prominulis, acutis, lateribus oblique sub-rectis. vix incrassatis, subtus anguste marginatis; basi bi-sinuatus, angulis acuminatis; supra modice convexus, nigro-cœruleus, nitidus, crebre, sed valde obsolete, minutissime punctulatus, versus margines laterales insuper punctis aliquot majoribus impressus. Scutellum oblongo-triangulare, nigro-cœruleum, parce punctatum. Elytra thoracis basi parum latiora, pone basin dilatata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, nigro-cœrulea, nitida, punctis majusculis, sat crebris, versus latera & suturam irregulariter sub-seriatis, impressa. Alae amplae, pallide rufescentes. Corpus subtus nigro-cœruleum, nitidum, parce obsoletius punctatum. Pedes mediocres caerulei nitidi, tibiarum apice interne spongiisque tarsuum cinereo-villosis.

3. C. Goetingensis: **breviter ovata, tota violacea, subtilissime punctulata, antennarum basi, palpis tarsisque ruso-testaceis.**

Linn. syst. 2. 586. 4. *Fn. Sv.* 506. *Panz. fn.* 44. *f.* 3. *Marsh. Ent. Br.* 1. 171. 4. *Fabr. Eleut.* 1. 429. 36? *Schönh. synon.* 2. 242. 39.

Chrysomela haemoptera. Payk. fn. 2. 52. 2.

Habitat in pratis apricis, aridis, sub lapidibus, muscis, tempore vernali, passim.

lutius rufescente; supra os linea arcuata, impressa; oculi oblongi, nigri, prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, totæ ferrugineæ. Thorax brevissimus, transversus, antice angustior, late, sed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, margine valde incrassato, elevato, fovea longitudinali arcuata, punctata, a disco distincto; postice bisinuatus, supra disco convexus, subtilissime, obsolete punctulatus, totus brunneo-castaneus, æneo-micans. Scutellum oblongo-triangulare, castaneum, læve. Elytra magna, antice thoracis basi paullo latiora, versus medium dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, castanea, æneo micantia, nitida, punctis parvis, inordinatis, crebre adspersa. Corpus sublus aut dilutius testaceum, aut saturatius brunneum, obsolete punctulatum. Pedes longiusculi, validi, ferrugineo-testacei, nitidi.

6. C. polita: breviter ovata, viridi-ænea, nitida, thorace aureo, marginibus incrassato, elytris brunneo-testaceis, subtiliter punctulatis.

Linn. syst. 2. 590. 27. *Fn. Sv.* 522. *Fabr. Eleut.* 1. 434. 73. *De Géer Inf.* 5. 294. 2. t. 8. f. 23. *Payk. fn.* 2. 54. 5. *Schönh. synon.* 2. 252. 82.

Var. *b*, cœrulea, nitida, elytris brunneo-testaceis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in plantis & gramine, ut & sub lapidibus, muscis, frequens.

Descr. Præcedenti similis, sed paullo longior, minus convexa, & plerumque paullo minor. Caput rotundatum, viridi-æneum, nitidum, subtiliter obsole-

ſolete punctulatum, oculis magnis, brunneis. Antennæ nigro-fuſcæ, articulis tribus baſeos ſub-ferrugineis. Thoracis ſtructura ut in præcedenti omnino, ſupra in diſco aut cupreo-aureus, aut magis vireſcenti-aureus, nitidiſſimus, obſolete punctulatus, marginibus incraſſatis viridi-æneis. Scutellum triangulare, viridi-æneum, nitidum, læve. Elytra quoad formam fere ut in priori, modo paullò longiora & minus convexa, dilutius brunneo-teſtacea, nitida, punctis parvis, inordinatis, crebre adſperſa. Corpus ſubtus aut viride, aut viridi-æneum, aut viridi-cœruleſcens, abdominis dorſo, lateribus anoque ferrugineis. Pedes longiuſculi, validi, viridi-ænei, tarſis piceis, ſpongiis ferrugineis.

Var. b, differt tantum colore capitis, thoracis, corporis pedumque cœruleo, thoracis diſco tamen plerumque vireſcente.

7. C. Populi: ovata, nigro-cœrulea, nitida, thorace parvo, utrinque impreſſo, elytris amplis rufis, conſertiſſime punctulatis, ipſo apice nigris.

Linn. ſyſt. 2. 590. 30. Fn. Sv. 523. Fabr. Eleut. 1. 433. 68. De Géer Inſ. 5. 290. 1. tab. 8. f. 16-22. Payk. fn. 2. 55. 6. Panz. fn. 100. f. 3. Schönh. ſynon. 2. 250. 77.

Habitat in foliis Populi tremulæ & Salicum, frequens.

Deſcr. Maxima fere noſtratum hujus generis, C. Goettingenſi in elytris multo latior; variat tamen ſtatura minore. Caput parvum, nigro-cæruleum, ſubtiliter punctulatum, fronte inæquali, plerumque canaliculata, ſupra os arcuatim impreſſa,

truncata; oculi prominuli, brunnei. Antennæ thorace parum longiores, nigræ, extrorsum fusco-pubescentes. Thorax parvus, transversus, antice late & sat profunde semi-circulariter emarginatus, lateribus rotundatus, angustissime marginatus, vix incrassatus, basi etiam sub-rotundatus, angulis nonnihil prominulis; supra parum convexus, nigro-cœruleus, in medio lævissimus, nitidus, versus latera crebre punctatus, fovea arcuata, abbreviata, longe intra marginem utrinque impressus. Scutellum parvum, triangulare, nigro-cœruleum, læve. Elytra ampla, thorace multo latiora & sextuplo longiora, supra satis convexa, in vivo saturate rubra, post mortem ferrugineo-testacea, confertissime subtiliter punctulata, apice ipso anguste nigro. Corpus subtus nigro-cœruleum, nitidum, pectoris lateribus rugoso-punctatis, ventris marginibus testaceis. Pedes mediocres, nigro-cœrulei, tarsis nigris, cinereo-spongiosis.

8. C. Tremulæ: ovata, cœruleo-virescens, nitida, thorace utrinque profunde impresso, basi sub-truncato, elytris rufo-testaceis, immaculatis, sub-rugosis.

Fabr. Eleut. 1. 434. 69. *Payk. fn.* 2. 55. 7. *Panz. Jn.* 100 *f.* 6. *Schönh. synon.* 2. 251. 78.

Habitat in foliis Populi tremulæ, apud nos rarius.

Descr. Præcedenti similis & affinis, sed dimidio minor, thoracis foveæ profundiores, elytra apice concolora, &c. Caput parvum, cœruleo-virescens, nitidum, subtiliter punctulatum, fronte inæquali, supra os arcuatim impressa, truncata; oculi oblongi brunnei. Antennæ thorace parum longiores,

res, inferne coeruleo-nigræ, extrorsum crassiores, fuscæ. Thorax brevis, transversus, antice late emarginatus, lateribus sub-rotundatus, anguste marginatus, basi fere truncatus, angulis nonnihil prominulis; supra in disco convexus, coeruleo-virescens, nitidissimus, subtilissime, obsolete punctulatus; versus latera sat profunde punctatus; longe intra marginem utrinque fovea, profunde impressa, arcuata, crebrius punctata. Scutellum oblongo-triangulare, coerulescens, læve. Elytra thoracis basi latiora, & illo quintuplo longiora, supra modice convexa, rufo-testacea, nitida, creberrime & paullo fortius quam in præcedenti, punctata, superficie reliqua sub-rugosa. Corpus subtus coeruleo-virescens, nitidum, parce punctulatum, ventris marginibus testaceis. Pedes mediocres coeruleo-virescentes.

9. C. collaris: ovata, nigro-coerulea, nitida, thoracis lateribus luteo-ferrugineis, puncto nigro, elytris violaceis, creberrime punctulatis.

Linn. Syst. 2. 591. 37. *Fn. Sv.* 528. *De Geer Inf.* 5. 302. 13. *Payk. fn.* 2. 58. 10. *a.* *Schönh. synon.* 2. 254. 89. *b.*

Chrysomela Salicis. Fabr. Eleut. 1. 436. 81.

Var. *b.* nigro-coerulea, thoracis lateribus flavo-albidis, elytris viridi-æneis, vel æneo-subviolaceis. *Payk. loc. cit. var. b.* *Schönh. loc. cit. a.*

Chrys. collaris. Fabr. Eleut. 1. 433. 80. *Panz. fn.* 78. *f.* 2.

Habi-

Habitat in foliis Salicis, Populi, frequens; var. a & b, separatim degunt, & cum similibus tantum copulantur.

Descr. Statura & magnitudo C. politae. Caput nigro sub-coerulescens, fronte depressa, inaequali, saepe canaliculata, parce punctata, oculis oblongis brunneis. Antennae thorace parum longiores, inferne piceo-ferrugineae, extrorsum crassiores, nigrae. Thorax transversus, antice late emarginatus, lateribus sub-rectis, anguste marginatis, basi sub-sinuatus, angulis acuminatis; supra parum convexus, in medio longitudinaliter nigro-coerulescens, nitidus, subtilissime punctulatus, lateribus late, inaequaliter luteo-ferrugineis, profundius punctatis, cum puncto parvo fusco, paullo ante medium utrinque. Scutellum parvum, triangulare, caeruleo-virescens. Elytra thoracis basi latiora, & pone basin, ultra medium, magis dilatata, thorace fere quintuplo longiora, apice, in femina reflexo-acuminata, in mare sub-mutica, supra valde convexa, coeruleo-violacea, interdum nigro-violacea, nitida, creberrime vage punctulata. Corpus subtus nigrum, parum coerulescenti micans, vix punctatum, ventris marginibus postice ferrugineis. Pedes mediocres, nigro-coerulescentes, nitidi, tibiis apice crassioribus, externe canaliculatis, saepius macula oblonga rufescente notatis.

Var. b, colore tantum differt; thoracis latera in vivo fere alba, post mortem flavo-albida. Elytra viridi-aenea, interdum violaceo-tincta.

10. C. sanguinolenta: ovata, nigro-coerulescens, elytris nigris, profunde rugoso-punctatis, margine laterali late sanguineo.

Linn.

Linn. syst. 2. 591. 38. *Fn. Sv.* 529. *Fabr. Eleut.* 1. 441. 115. *Payk. fn.* 2. 52. 3. *Panz. fn.* 16. *t.* 10. *Schönh. synon.* 2. 262. 123

Chrysom. rubro-marginata. De Geer Ins. 5. 298. 7. *tab.* 8. *f.* 26.

Habitat in Sveciæ australis graminosis, rarius.

Descr. Statura & magnitudo C. Goettingensis. Caput parvum, rotundatum, nigrum, parum cœrulescenti-micans, supra os arcuatim impressum, subtiliter punctulatum. Antennæ thorace longiores, tenues, nigræ, basi sub-cœrulescentes. Thorax brevissimus, transversus, antice late & profunde emarginatus, lateribus rotundatus, incrassatus, sub latere anguste marginatus, basi bi-sinuatus, supra parum convexus, niger, parum cœrulescenti-micans, disco elevatiori, subtilissime obsolete punctulato, lateribus punctis magnis profundis, inæqualibus impressis. Scutellum sub-triangulare, cœrulescens, nitidum, læve. Elytra magna, antice thorace multo latiora, & pone basin adhuc magis dilatata, thorace sextuplo longiora, supra valde convexa, nigra, nitida, punctis crebris, profundis, & rugis elevatis lævibus, varie confluentibus, valde inæqualia, margine laterali toto late sanguineo, post mortem rufo-testaceo. Corpus subtus nigro-cœruleum, nitidum, vix punctulatum. Pedes mediocres, cœrulescentes, femoribus evidenter punctatis.

11. C. limbata: breviter ovata, nigra, nitida, subtiliter punctulata, elytrorum limbo

toto

ctulatus, versus latera impressus, profunde rugoso-punctatus. Scutellum triangulare, viridi-aeneum, nitidum. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo Sextuplo longiora, supra modice convexa, rufo-testacea, nitida, crebre, inordinate punctata, futura tota late cœrulescente; intra basin cujusvis elytri macula magna, difformis, intus angustior, rarius in duas disjuncta, cœrulescens; in medio fascia transversa, sub-undata, suturae connexa, margines laterales non attingens, ejusdem coloris, & intra apicem arcus magnus, cœrulescens, a sutura antrorsum circulatim productus, versus anum apertus. Corpus subtus obscure viridi-aeneum, vix punctatum. Pedes mediocres, femoribus viridi-aeneis, tibiis rufo-ferrugineis, tarsis piceis.

Var. b, differt tantum signaturis cœruleis elytrorum valde dilaratis, confluentibus, relictis tantum margine laterali & lineis nonnullis arcuatis disci, rufo-testaceis.

Var. c, elytra gerit fere tota cœrulescentia, excepto margine laterali, & puncto uno alterove disci testaceis.

13. C. cuprea: ovata, viridi-aenea, thorace parvo, lateribus incrassato, elytris magnis, gibbosis, cupreis, basi plicatis, abdominis margine rufescente.

Fabr. Eleut. 1. 432. 61. *Payk. fn.* 2. 56. 8. *Panz. fn.* 25. *t.* 8. *Schönh. synon.* 2. 248. 66.

Var. *b*, corpore toto supra obscure virescenti-aeneo. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b. Chrysomela ruficaudis. De Géer Ins.* 5. 305. 17.

Var.

Var. *ε*, atro-ſubvireſcens, elytris cœruleo-violaceis. *Payk. Schönh. loc. cit. var. ε.*

Habitat in foliis Salicis, apud nos rarius.

Deſcr. Statura Chr. æneæ, ſed plerumque dimidio major, thoracis latera incraſſata, elytra magis convexa, &c. Caput parvum, rotundatum, vireſcenti-æneum, ſat crebre punctulatum, fronte canaliculata, & ſupra os triangulariter depreſſa; oculi oblongi, brunnei. Antennæ vix capite cum thorace longiores, inferne rufo-piceæ, extrorſum craſſiores, nigræ. Thorax parvus, brevis, transverſus, elytris multo anguſtior, antice late emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguſte marginatus, & longe intra marginem fovea, illi paralella, profunde impreſſa, utrinque, unde latera incraſſata appareant; baſi ſub-ſinuatus, angulis acutis, reflexis; ſupra in diſco ſub-convexus, vireſcenti-æneus, nitidus, vix vel obſoletiſſime punctulatus, linea media longitudinali impreſſa canaliculatus, verſus latera crebre & ſat profunde punctatus. Scutellum triangulare, viridi-æneum, nitidum, læve. Elytra magna, antice thoracis baſi multo latiora, pone baſin dilatata, thorace ſextuplo longiora, ſupra anterius valde convexa, fere gibboſa, poſterius declivia, tota rubro-cuprea, nitida, creberrime ſubtiliter vage punctulata; intra humerum callus elevatus, & juxta illum interne fovea ſatis magna, impreſſa, unde elytra baſi plicata. Corpus ſubtus vireſcenti æneum, nitidum, obſolete ſtrigoſum, ventris lateribus & ano rufeſcentibus. Pedes mediocres, viridi-ænei, tibiis externe canaliculatis.

Var. b, ſimillima, ſed color elytrorum idem ac thoracis & capitis, obſcurius vireſcenti-æneus.

Var. c, colore magis differt; caput, thorax & corpus fere nigra, parum cœruleſcenti vel æneo-

lutius rufescente; supra os linea arcuata, impressa; oculi oblongi, nigri, prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, totæ ferrugineæ. Thorax brevissimus, transversus, antice angustior, late, sed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, margine valde incrassato, elevato, fovea longitudinali arcuata, punctata, a disco distincto; postice bisinuatus, supra disco convexus, subtilissime, obsolete punctulatus, totus brunneo-castaneus, æneo-micans. Scutellum oblongo-triangulare, castaneum, læve. Elytra magna, antice thoracis basi paullo latiora, versus medium dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, castanea, æneo micantia, nitida, punctis parvis, inordinatis, crebre adspersa. Corpus subtus aut dilutius testaceum, aut saturatius brunneum, obsolete punctulatum. Pedes longiusculi, validi, ferrugineo-testacei, nitidi.

6. C. polita: breviter ovata, viridi-ænea, nitida, thorace aureo, marginibus incrassato, elytris brunneo-testaceis, subtiliter punctulatis.

Linn. syst. 2. 590. 27. Fn. Sv. 522. Fabr. Eleut. 1. 434. 73. De Géer Inf. 5. 294. 2. t. 8. f. 23. Payk. fn. 2. 54. 5. Schönh. synon. 2. 252. 82.

Var. *b*; cœrulea, nitida, elytris brunneo-testaceis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in plantis & gramine, ut & sub lapidibus, muscis, frequens.

* Descr. Præcedenti similis, sed paullo longior, minus convexa, & plerumque paullo minor. Caput rotundatum, viridi-æneum, nitidum, subtiliter obsole-

solete punctulatum, oculis magnis, brunneis. Antennæ nigro-fuscæ, articulis tribus baseos sub-ferrugineis. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, supra in disco aut cupreo-aureus, aut magis virescenti-aureus, nitidissimus, obsolete punctulatus, marginibus incrassatis viridi-æneis. Scutellum triangulare, viridi-æneum, nitidum, læve. Elytra quoad formam fere ut in priori, modo paullo longiora & minus convexa, dilutius brunneo-testacea, nitida, punctis parvis, inordinatis, crebre adspersa. Corpus subtus aut viride, aut viridi-æneum, aut viridi-cœrulescens; abdominis dorso, lateribus anoque ferrugineis. Pedes longiusculi, validi, viridi-ænei, tarsis piceis, spongiis ferrugineis.

Var. b, differt tantum colore capitis, thoracis, corporis pedumque cœruleo, thoracis disco tamen plerumque virescente.

7. C. Populi: ovata, nigro-cœrulea, nitida, thorace parvo, utrinque impresso, elytris amplis rufis, confertissime punctulatis; ipso apice nigris.

Linn. syst. 2. 590. 30. *Fn. Sv.* 523. *Fabr. Eleut.* 1. 433. 68. *De Geer Ins.* 5. 290. 1. *tab.* 8. *f.* 16-22. *Payk. fn.* 2. 55. 6. *Panz. fn.* 100. *t.* 3. *Schönh. synon.* 2. 250. 77.

Habitat in foliis Populi tremulæ & Salicum, frequens.

Descr. Maxima fere nostratum hujus generis, C. Goettingensi in elytris multo latior; variat tamen statura minore. Caput parvum, nigro-cœruleum, subtiliter punctulatum, fronte inæquali, plerumque canaliculata, supra os arcuatim impressa, tran-

truncata; oculi prominuli, brunnei. Antennæ thorace parum longiores, nigræ, extrorsum fusco-pubescentes. Thorax parvus, transversus, antice late & sat profunde semi-circulariter emarginatus, lateribus rotundatus, angustissime marginatus, vix incrassatus, basi etiam sub-rotundatus, angulis nonnihil prominulis; supra parum convexus, nigro-cœruleus, in medio lævissimus, nitidus, versus latera crebre punctatus, fovea arcuata, abbreviata, longe intra marginem utrinque impressus. *Scutellum* parvum, triangulare, nigro-cœruleum, læve. Elytra ampla, thorace multo latiora & sextuplo longiora, supra satis convexa, in vivo saturate rubra, post mortem ferrugineo-testacea, confertissime subtiliter punctulata, apice ipso anguste nigro. Corpus subtus nigro-cœruleum, nitidum, pectoris lateribus rugoso-punctatis, ventris marginibus testaceis. Pedes mediocres, nigro-cœrulei, tarsis nigris, cinereo-spongiosis.

8. C. Tremulæ: ovata, cœruleo-virescens, nitida, thorace utrinque profunde impresso, basi sub-truncato, elytris rufo-testaceis, immaculatis, sub-rugosis.

Fabr. Eleut. 1. 434. 69. *Payk. fn.* 2. 55. 7. *Panz. Jn.* 100 *f.* 6. *Schönh. synon.* 2. 251. 78.

Habitat in foliis Populi tremulæ, apud nos rarius.

Descr. Præcedenti similis & affinis, sed dimidio minor, thoracis foveæ profundiores, elytra apice concolora, &c. Caput parvum, cœruleo-virescens, nitidum, subtiliter punctulatum, fronte inæquali, supra os arcuatim impressa, truncata; oculi oblongi brunnei. Antennæ thorace parum longiores,

res, inferne cœruleo-nigræ, extrorsum crassiores, fuscæ. Thorax brevis, transversus, antice late emarginatus, lateribus sub-rotundatus, anguste marginatus, basi fere truncatus, angulis nonnihil prominulis; supra in disco convexus, cœruleo-virescens, nitidissimus, subtilissime, obsolete punctulatus; versus latera sat profunde punctatus; longe intra marginem utrinque fovea, profunde impressa, arcuata, crebrius punctata. Scutellum oblongo-triangulare, cœrulescens, læve. Elytra thoracis basi latiora, & illo quintuplo longiora, supra modice convexa, rufo-testacea, nitida, creberrime & paullo fortius quam in præcedenti, punctata, superficie reliqua sub-rugosa. Corpus subtus cœruleo-virescens, nitidum, parce punctulatum, ventris marginibus testaceis. Pedes mediocres cœruleo-virescentes.

9. C. collaris: ovata, nigro-cœrulea, nitida, thoracis lateribus luteo-ferrugineis, puncto nigro, elytris violaceis, creberrime punctulatis.

Linn. Syst. 2. 591. 37. *Fn. Sv.* 528. *De Géer Ins.* 5. 302. 13. *Payk. fn.* 2. 58. 10. *a.* *Schönh. synon.* 2. 254. 89. *b.*

Chrysomela Salicis. *Fabr. Eleut.* 1. 436. 81.

Var. *b.* nigro-cœrulea, thoracis lateribus flavo-albidis, elytris viridi-æneis, vel æneo-subviolaceis. *Payk. loc. cit. var. b.* *Schönh. loc. cit. a.*

Chrys. collaris. *Fabr. Eleut.* 1. 433. 80. *Panz. fn.* 78. *f.* 2.

Habi-

nigro-piceo; Antennæ thorace longiores, extrorsum crassiores, totæ nigræ, articulo primo supra viridi-æneo. Thorax brevis, latus, transversus, antice late & sat profunde emarginatus, lateribus sub-rectis, anguste marginatis, parum incrassatis; basi bisinuatus, supra convexus, viridi-æneus, nitidus, in disco subtilissime, obsolete, versus latera evidentius punctulatus. Scutellum triangulare, cœruleo-virescens, læve. Elytra antice thorace parum latiora, sed pone basin dilatata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, virescenti-ænea, nitidissima, creberrime, vage punctulata. Corpus subtus cœruleo-violaceum, certo situ virescens, nitidum, vix punctulatum. Pedes mediocres, cœruleo-virescentes, tarsis piceis, griseo-spongiosis.

Var. b, supra aut saturatius rubro-cuprea, aut dilutius æneo-cuprea, subtus, cum pedibus, æneo-virescens; cæterum omni puncto conveniens; Thoracis margines vix in ulla varietate hujus speciei incrassati dici queant, modo punctura fortiori, & interdum impressione obsoleta, versus basin, a disco distincti.

Var. c, d, e, etiam colore tantum distincti, secundum diagnosin cuivis datam, & per transitum ab una in alteram connexi.

Var. f, fere tota nigra, interdum tamen in elytris & femoribus cœrulescenti-micans.

19. C. Raphani: oblongo-ovata, supra viridi-aurea, nitida, confertissime punctata, subtus cœrulea, thorace antice vix emarginato, fronte sulcata.

Fabr. Eleut. 1. 430. 47. Payk. fn. 2. 62. 15. Schönh. synon. 2. 245. 51.

Chrysom. viridula. De Geer Inf. 5. 311. 19.

Chrysom. Polygoni. Linn. Fn. Sv. 520. var. b. Ed. 1:ma N:o 421.

Chrysom. Hypochæridis. Marsh. Ent. Br. 1. 184. 35, teste Dom. Kirby; an id. Linn. syst. 2. 589. 21 Fn. Sv. 516? forte secundum feminam gravidam descripta.

Habitat in plantis oleraceis passim, minus frequens; in Westrogothiæ Paroecia Wilska-Klefwa, Rheum palmatum hortorum quotannis misere devastat.

Descr. Magnitudo & statura C. Polygoni. Caput majusculum, porrectum, viridi-æneum, creberrime punctulatum, fronte canaliculata; oculi oblongi, brunnei; os piceum, palporum maxillarium articulo ultimo conico; antennæ thorace longiores, crassiusculæ, basi viridi-æneæ, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax brevis, transversus, antice vix emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguste marginatus, basi truncatus, supra modice convexus, viridi-æneus, nitidus, creberrime punctulatus. Scutellum rotundatum, viridi-æneum, læve. Elytra thorace multo latiora, & quadrupio longiora, supra modice convexa, viridi-ænea, nitida, confertissime & profundius quam thorax, vage punctata. Corpus subtus cœruleo-virescens, nitidum, vix punctulatum. Pedes mediocres, viridi-ænei, nitidi, tarsis piceis.

Variat colore viridi-cœrulescente, præsertim in thorace. In feminis gravidis abdomen valde tumidum evadit, ab elytris vix ultra dimidium occultatum; talem forte, sub nomine C. Hypochæridis, descripsit Cl. a Linné, loc. cit.

si, tibiis tarsisque pallide testaceis, elytris postice attenuatis, sub-acuminatis.

Fabr. Eleut. I. 445. 139. *Schall. Act. Hall.* I. 272. *Illig. Mag.* I. 416. 139. *Panz. fn.* 25. *t.* 10. *Schönh. synon.* 2. 269. 147.

Habitat in Finlandia, ad Urbem Wasa. Dom. *Falander.*

Descr. C. Polygoni brevior, sed crassior, multo magis convexa. Caput sub-triangulare, anterius angustatum, cœruleo-virescens, crebre, subtiliter punctulatum, foveolis duabus oblongis intra antennarum basin impressum, ore piceo; Antennæ thorace longiores, basi ferrugineæ, extrorsum crassiores, nigræ. Thorax transversus, antice paullo latior, truncatus, lateribus anguste marginatus, basi rotundatus, supra valde convexus, cœruleo-virescens, nitidus, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum rotundatum, cœruleo-virescens, sub-læve. Elytra antice thorace paullo latiora, & illo quadruplo longiora, apicem versus attenuata, sub acuminata, supra anterius valde convexa, posterius declivia, tota cœruleo-virescentia, nitida, crebre, sed parum profunde, vage punctata. Corpus subtus obscure cœruleum, pectore fortius, ventre subtilissime punctulatis. Pedes mediocres, femoribus cœruleo-virentibus, nitidis; tibiis pallide testaceis, basi nigricantibus, tarsis testaceis, supra fuscescentibus.

Obs. Variat corpore toto supra læte violaceo. Vix Colaspidis generi associanda, sed potius Colaspis Barbara, Fabr. Eleut. I. 415. 15, quæ huic quoad structuram simillima, etiam ad Chrysomelas reducenda, ut rite observarunt Dom. Latreille & Illiger.

Sect.

Sect. 2. Elytris regulariter puncta-to-striatis.

23. C. geminata: ovata, supra violacea, thoracis disco subtilissime punctulato, elytrorum striis per paria sub-approximatis, punctis striarum crebris, coarctatis.

Payk. fn. 2. 65. 19. Schönh. synon. 2. 244. 43.

Chrysom. quinquejugis. Marsh. Ent. Br. 1. 173. 9.?

Habitat in plantis passim, præsertim in Hypericis,

Descr. Chr. variante paullo major magisque ovata, alias varietati ejus e, colore simillima. Caput breve, rotundatum, violaceo-purpurascens, subtilissime, parce punctulatum, supra os rotundatim depressum, oculis magnis, oblongis, nigro-brunneis. Antennæ thorace longiores, nigræ, extrorsum parum crassiores. Thorax transversus, antice angustior, late & sat profunde semi-circulariter emarginatus, lateribus sub-rotundatus, anguste marginatus, evidenter incrassatus, postice sinuatus, angulis sub-rectis; supra modice convexus, violaceo-purpurascens, nitidus, in disco omnium subtilissime, obsolete punctulatus, intra margines sub-impressus, evidentius punctatus, impressione ad basin foveam brevem, profundam formante. Scutellum obtuse triangulare, cœruleo-violaceum, lævissimum. Elytra thorace parum latiora, sed quintuplo longiora, supra valde convexa, violaceo-purpurascentia, nitida; in singulo series novem e punctis majoribus, quarum octo exteriores per paria paullo magis approximatæ, punctis in quavis serie ultra 24; interstitia seriarum etiam subtilissime, vage punctulata. Corpus subtus obscu-

rius cœruleo-subvirescens, vix punctulatum. Pedes validi, cœrulei, tarsis piceis, subtus dense cinereo-spongiosis.

Obs. Chrys. quinque-jugis, Marsh. loc. cit. & Chr. gemellata, Panz. Fn. 44. f. 6, forte hujus speciei varietas, supra viridi-cuprea, propter puncta striarum crebra, numerosa; sed talis mihi non visa; Chrys. Hyperici, Marsh. Ent. Br. 1 173. 8. Chr. gemellata, Rossi Mant. 1. 30. 72, quæ forte Chr. bicolor & fucata, Fabr. Eleut. N:o 39 & 132. huic quidem valde affinis, attamen diversa, paullo minor, striis gemellis elytrorum magis approximatis, punctis longe majoribus & paucioribus, vix ultra 12 ad 14 in singula stria, &c.

24. C. lamina: ovata, supra viridi-cœrulescens, nitida, thorace lævissimo, lateribus valde incrassato, elytris simpliciter punctato-striatis, punctis profundis, remotis.

Fabr. Eleut. 1. 430. 45. *Payk. fn.* 3. *add.* 451. 19-20. *Panz. fn.* 44. *f.* 5. *Schönh. synon.* 2. 245. 49

Chrysomela olivacea. Schall. Act. Hall. 1. 272.

Chrysomela incrassata. Marsh. Ent. Br. 1. 186. 40.

Habitat in Scaniæ graminosis rarius. Dom. *Fallén.*

Descr. Statura præcedentis, sed paullo major. Caput rotundatum, viridi-cœrulescens seu olivaceum, nitidum, vix punctulatum, ore piceo. Antennæ thorace multo longiores, nigræ, basi rufo-piceæ, extrorsum paullo crassiores, fusco-pubescentes. Thorax

rax brevis, transverſus, anterius anguſtior, ibique late, ſed parum profunde emarginatus. lateribus obliquis, rectis, anguſte marginatis; baſi ſub-ſinuatus, angulis acuminatis; ſupra in diſco modice convexus, totus olivaceus vel viridi-cœruleſcens, nitidiſſimus, læviſſimus; verſus latera utrinque ſulcus profundus, ſub-arcuatus, impunctatus, unde latera valde incraſſata appareant. Scutellum obtuſe triangulare, concolor, læve. Elytra antice vix thoracis baſi latiora, ſed pone baſin dilatata, thorace quintuplo longiora, ſupra valde convexa, olivacea, ſeu viridi-cœruleſcentia, nitida; in ſingulo ſeries novem, æquali ſpatio diſtantes, e punctis majuſculis, impreſſis, remotis, ſtria ſuturali & laterali punctis minoribus, magis coarctatis. Corpus ſubtus cœruleo vireſcens, minus nitidum, ſub-læve. Pedes validi, cœruleſcentes, tarſis denſe griſeo-ſpongioſis.

Obſ. Chr. Bankſii, Fabr. Eleut. 1. 430. 43, a Dom. Paykull in Fn. Sv. 3. add. 450. 1-2, ut Finlandiæ incola erroneæ allata, ad Europam meridionalem pertinet, vid. Schönh. Synon. 2. 244. 46.

25. C. Cochleariæ: breviter ſub-ovata, cœrulea, nitida, ſubtus obſcurior, elytris ſubtiliſſime punctato-ſtriatis, humeris gibbis, ano teſtaceo.

Fabr. Eleut. 1. 445. 137. *Payk. fn.* 2. 75. 29. *Panz. fn.* 44. *f.* 15. *Schönh. ſynon.* 2. 268. 144.

Altica Erucæ. Panz. fn. 21. *f.* 2. *Crit. Rev.* 1. 88.

Var. *b*, ſupra violacea, nitida.

Chrysom. Betulæ. Linn. syst. 2. 587. 10. Fn. Sv. 514. Marsh. Ent. Br. 1. 178. 20.

Chrys. Plantaginis. De Geer Ins. 5. 322. 25.

Var. *c*, cœruleo-virescens, plerumque dimidio minor.

Habitat in plantis aquaticis, Veronica Beccabunga, Ranunculis, aliisque, ubique frequens.

Descr. Parva, brevis, statura C. Armoraciæ, sed minor. Caput sub-triangulare, versus os angustatum, cœruleum, nitidum, crebre punctulatum, oculis magnis, brunneis. Antennæ thorace longiores, nigræ, extrorsum multo crassiores. Thorax brevis, transversus, anterius paullo angustior, ibique late emarginatus, lateribus obliquis, sub-rectis, anguste marginatis; basi sub-sinuatus; supra modice convexus, cœruleus, nitidus, crebre, subtiliter punctulatus, absque rudimento impressionis lateralis. Scutellum sub rotundatum, cœruleum, læve. Elytra magna, thorace multo latiora & quadruplo longiora, supra valde convexa, cœrulea, nitida, subtilissime punctato-striata, punctis crebris, coarctatis, interstitiis adhuc subtilius, obsolete punctulatis; in medio baseos fovea impressa, & extra illam callus humeralis elevatus. Corpus subtus obscurius nigrocœruleum, obsolete punctulatum, ani margine testaceo. Pedes mediocres, nigro-cœrulescentes, tarsis griseo-spongiosis.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris, præsertim elytrorum, violaceo-purpurascente, nitidissimo.

Var. c, plerumque dimidio minor, supra magis virescens, cæterum omnes simillimæ.

96.

26. C. litura: breviter ovata, convexa, rufo-testacea, elytrorum sutura vittaque abbreviata, nigris, abdominis antennarumque apice fuscis.

Fabr. Eleut. 1. 429. 34. *Payk. fn.* 2. 74 28. *Panz. fn.* 78. *f.* 6. *Marsh. Ent. br.* 1. 182. 27. *Schönh. synon.* 2. 242. 37.

Var. *b*, pallidior; sutura elytrorum sola obscuriori. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Chrysomela olivacea. Marsh. Ent. Br. 1. 181. 26.

Var. *c*, pallida, elytrorum sutura concolore.

Chrysomela flavicans. Fabr. Eleut. 1. 429. 33.

Chrys. Cerasi. Linn. syst. 2. 588. 13?

Habitat in foliis Pruni Padi, apud nos rarius. Dom *de Paykull.*

Descr. Minor, Chr. Polygoni fere brevior, magis convexa. Caput rotundatum, testaceum, nitidum, sat crebre punctatum; vertice maculis duabus fuscis; saepe sub thoracis margine occultatis; oculi oblongi, brunnei. Antennae thorace longiores, pallide testaceae, extrorsum crassiores, fuscae. Thorax brevissimus, transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguste marginatus, basi sub sinuatus, supra valde convexus, rufo-testaceus, nitidus, in disco subtilissime versus latera evidentius punctulatus. Scutellum rotundatum, fusco-piceum, laeve. Elytra thorace parum latiora, sed quadruplo longiora & ultra, supra valde convexa, plerumque pallidius testacea, interdum cinerascenti-olivacea, nitida, sat profunde

rius cœruleo-subvirescens, vix punctulatum. Pedes validi, cœrulei, tarsis piceis, subtus dense cinereo-spongiosis.

Obs. Chrys. quinque-jugis, Marsh. loc. cit. & Chr. gemellata, Panz. Fn. 44. f. 6, forte hujus speciei varietas, supra viridi-cuprea, propter puncta striarum crebra, numerosa; sed talis mihi non visa; Chrys. Hyperici, Marsh. Ent. Br. 1 173. 8. Chr. gemellata, Rossi Mant. 1. 30. 72, quæ forte Chr. bicolor & fucata, Fabr. Eleut. N:o 39 & 132. huic quidem valde affinis, attamen diversa, paullo minor, striis gemellis elytrorum magis approximatis, punctis longe majoribus & paucioribus, vix ultra 12 ad 14 in singula stria, &c.

24. C. lamina: ovata, supra viridi-cœrulescens, nitida, thorace lævissimo, lateribus valde incrassato; elytris simpliciter punctato-striatis, punctis profundis, remotis.

Fabr. Eleut. 1. 430. 45. *Payk. fn.* 3. *add.* 451. 19-20. *Panz. fn.* 44. *f.* 5. *Schönh. synon.* 2. 245. 49

Chrysomela olivacea. Schall. Act. Hall. 1. 272.

Chrysomela incrassata. Marsh. Ent. Br. 1. 186. 40.

Habitat in Scaniæ graminosis rarius. Dom. *Fallén.*

Descr. Statura præcedentis, sed paullo major. Caput rotundatum, viridi-cœrulescens seu olivaceum, nitidum, vix punctulatum, ore piceo. Antennæ thorace multo longiores, nigræ, basi rufo-piceæ, extrorsum paullo crassiores, fusco-pubescentes. Thorax

ax brevis, transversus, anterius angustior, ibique ite, sed parum profunde emarginatus. lateribus obquis, rectis, anguste marginatis; basi sub-sinuatus, ngulis acuminatis; supra in disco modice convexus, otus olivaceus vel viridi-cœrulescens, nitidissimus, evissimus; versus latera utrinque sulcus profundus, ub-arcuatus, impunctatus, unde latera valde inrassata appareant. Scutellum obtuse triangulare, oncolor, læve. Elytra antice vix thoracis basi laora, sed pone basin dilatata, thorace quintuplo ongiora, supra valde convexa, olivacea, seu viridicœrulescentia, nitida; in singulo series novem, æuali spatio distantes, e punctis majusculis, impressis, remotis, stria suturali & laterali punctis minoribus, magis coarctatis. Corpus subtus cœruleo virescens, minus nitidum, sub-læve. Pedes validi, cœrulescentes, tarsis dense griseo-spongiosis.

Obs. Chr. Bankſii, Fabr. Eleut. 1. 430. 43, a Dom. Paykull in Fn. Sv. 3. add. 450. 1-2. ut Finlandiæ incola erroneæ allata, ad Europam meridionalem pertinet, vid. Schönh. Synon. 2. 244. 46.

25. C. Cochleariæ: breviter sub-ovata, cœrulea, nitida, subtus obscurior, elytris subtilissime punctato-striatis, humeris gibbis, ano testaceo.

Fabr. Eleut. 1. 445. 137. *Payk. fn.* 2. 75. 29. *Panz. fn.* 44. *f.* 15. *Schönh. synon.* 2. 268. 144.

Altica Erucæ. Panz. fn. 21. *f.* 2. *Crit. Rev.* 1. 88.

Var. *b*, supra violacea, nitida.

Chryſom. Betulæ. Linn. ſyſt. 2. 587. 10. Fn. Sv. 514. Marſh. Ent. Br. 1. 178. 20.

Chryſ. Plantaginis. De Géer Inſ. 5. 322. 25.

Var. *c*, cœruleo-vireſcens, plerumque dimidio minor.

Habitat in plantis aquaticis, Veronica Beccabunga, Ranunculis, aliisque, ubique frequens.

Deſcr. Parva, brevis, ſtatura C. Armoraciæ, ſed minor. Caput ſub-triangulare, verſus os anguſtatum, cœruleum, nitidum, crebre punctulatum, oculis magnis, brunneis. Antennæ thorace longiores, nigræ, extrorſum multo craſſiores. Thorax brevis, transverſus, anterius paullo anguſtior, ibique late emarginatus, lateribus obliquis, ſub-rectis, anguſte marginatis; baſi ſub-ſinuatus; ſupra modice convexus, cœruleus, nitidus, crebre, ſubtiliter punctulatus, abſque rudimento impreſſionis lateralis. Scutellum ſub rotundatum, cœruleum, læve. Elytra magna, thorace multo latiora & quadruplo longiora, ſupra valde convexa, cœrulea, nitida, ſubtiliſſime punctato-ſtriata, punctis crebris, coarctatis, interſtitiis adhuc ſubtilius, obſolete punctulatis; in medio baſeos fovea impreſſa, & extra illam callus humeralis elevatus. Corpus ſubtus obſcurius nigro-cœruleum, obſolete punctulatum, ani margine teſtaceo. Pedes mediocres, nigro-cœruleſcentes, tarſis griſeo-ſpongioſis.

Var. b, differt tantum colore paginæ ſuperioris, præſertim elytrorum, violaceo-purpuraſcente, nitidiſſimo.

Var. c, plerumque dimidio minor, ſupra magis vireſcens, cæterum omnes ſimillimæ.

26.

26. C. litura: breviter ovata, convexa, rufo-teftacea, elytrorum futura vittaque abbreviata, nigris, abdominis antennarumque apice fufcis.

Fabr. Eleut. 1. 429. 34. *Payk. fn.* 2. 74 28. *Panz. fn.* 78. *f.* 6. *Marfh. Ent. br.* 1. 182. 27. *Schönh. fynon.* 2. 242. 37.

Var. *b*, pallidior; futura elytrorum fola obfcuriori. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Chryfomela olivacea. Marfh. Ent. Br. 1. 181. 26.

Var. *c*, pallida, elytrorum futura concolore.

Chryfomela flavicans. Fabr. Eleut. 1. 429. 33.

Chryf. Cerafi. Linn. fyft. 2. 588. 13?

Habitat in foliis Pruni Padi, apud nos rarius. Dom *de Paykull.*

Defcr. Minor, Chr. Polygoni fere brevior; magis convexa. Caput rotundatum, teftaceum, nitidum, fat crebre punctatum; vertice maculis duabus fufcis; fæpe fub thoracis margine occultatis; oculi oblongi, brunnei. Antennæ thorace longiores, pallide teftaceæ, extrorfum craffiores, fufcæ. Thorax breviffimus, transverfus, antice late, fed non profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, angufte marginatus, bafi fub finuatus, fupra valde convexus; rufo-teftaceus; nitidus, in difco fubtiliffime verfus latera evidentius punctulatus. Scutellum rotundatum; fufco-piceum, læve. Elytra thorace parum latiora, fed quadruplo longiora & ultra; fupra valde convexa, plerumque pallidius teftacea, interdum cinerafcenti-olivacea, nitida, fat profunde punc-

punctato-striata, interstitiis in disco posteriori etiam crebre punctatis; sutura tota nigro-fusca, & vitta inæqualis, abbreviata, in disco anteriori cujusvis elytri, ejusdem coloris. Corpus subtus rufo piceum, punctulatum, ano dilutiori Pedes toti testacei, tibiis apice exteriori acuminato-productis.

Var. b, differt tantum defectu vittæ lateralis elytrorum.

Var. c, sutura elytrorum concolore, pallida differt.

Obs. Chrys. Cerasi Linn. Syst. l. c. huc pertinere videtur, sed Insectum sub eodem nomine in Fn. Sv. n:o 570, descriptum, certe Crioceris Cerasi, Fabr. Eleut. 1. 456. 30. Orsodachna, Chlorotica Schönh. Synon. 2. 287. 1.

27. C. dispar: oblongo-ovata, convexa, flavo-testacea, thorace scrobiculato-punctato, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis lævibus.

Payk. fn. 2. 66. 20. a. Schönh. synon. 2. 256. 93.

Chrysomela pallida. Linn. syst. 2. 589. 25. Fn. Sv. 521. Fabr. Eleut. 1. 437. 90. Panz. fn. 78. f. 4.

Chrysomela Padi. De Geer Ins. 5. 301. 11. tab. 9. f. 2.

Var. *b*, pectore abdomineque piceis.

Var. *c*, tota flavo-testacea, elytris nigro-maculatis. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Var. *d*, ut var. c, sed pectus & abdomen nigro-picea.

Var.

Var. *e*, ut var. d; sed thorax etiam nigro-brunneus, & elytra parum nigro-maculata.

Var. *f*, nigra, capite, vel saltem ore, antennis, pedibus, thoracis lateribus, elytrorumque maculis variis, obsoletis, testaceis. *Payk. l. c. var. e. Schönh. var. c.*

Var. *g*, nigro-brunnea, capite, vel saltem ore, antennis pedibusque testaceis. *Payk. var. f. Schönh. var. d.*

Var. *h*, nigra, capite, antennis, genubus tarsisque testaceis.

Var. *i*, nigra, ore, antennarum basi, genubus tarsisque testaceis. *Payk. var. f. not. Schönh. var. e.*

Habitat in Corylo, Pado, ubique frequens; folia misere devastans; varietates vero e-i, rarius, & præsertim in Alpium viciniis occurrunt.

Descr. Statura fere C. viminalis, sed plerumque dimidio minor, angustior. Caput rotundatum, testaceum, rude & obsoletius punctatum, oculis oblongis nigris, prominulis. Antennæ thorace longiores, tenues, testaceæ, interdum apice fuscescentes. Thorax brevis, latus, transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguste marginatus, non incrassatus, basi sub-sinuatus, supra modice convexus, totus testaceus, parum nitidus, crebre punctatus, punctis in disco minoribus, versus latera profundis, difformibus, confluentibus, unde latera scrobiculato-rugo-

sa appareant; in medio dorsi plerumque puncta duo impressa, paria, sæpe fusca. Scutellum breve, rotundatum, testaceum, læve. Elytra antice vix thorace latiora, sed pone basin dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, flavo-testacea, magis nitida, profunde punctato-striata, præsertim anterius & versus latera, striis in disco posteriori irregularibus, confusis. Corpus subtus flavo-testaceum, obsoletius punctulatum. Pedes longiusculi, validi, flavo-testacei, tibiis ante apicem externe, dente valido armatis.

Var. b, simillima, modo pectus & abdomen plus minusve picea.

Var. c, quoad colorem corporis ut in a, & var. d, ut in b, omnino, sed elytra plus minusvè nigro-maculata; plerumque in singulo elytro puncta quinque, primum parvum, juxta humerum; secundum majus, versus scutellum; tertium in disco, paullo ante medium; quartum in medio suturæ, utrisque elytris commune; quintum paullo pone medium, in disco; puncta hæc interdum magna, dilatata, fere in fascias confluentia, sæpius vero parva, uno alterove etiam deficiente; punctum centrale tamen plerumque adest.

Var. e, ut var. d, sed thorax etiam obscuratus, nigro-brunneus, lateribus pallidioribus.

Var. f, ut var. e, sed adhuc magis infuscata, maculis elytrorum ita dilatatis & confluentibus, ut fundus pallidus hinc illinc tantum obsolete translucet.

Var. g, h, i, adhuc obscuriores, secundum diagnosin cuivis datam.

Obs. Color Insecti nimis variabilis, nominis mutationem justificat.

28. C. affinis: oblongo-ovata, convexa, nigra, thoracis disco sub-lævi, elytris rufo-testaceis, tenue punctato-striatis, maculis quinque nigris.

Schönh. synon. 2. 257. 99. var. c.

Chrysomela dispar. Payk. fn. 2. 67. 20. var. d.

Var. *b*, Elytro singulo maculis tantum quatuor nigris. *Schönh. loc. cit. var. d.*

Var. *c*, thoracis lateribus tibiisque rufescentibus, maculis elytrorum ut in a. *Schönh. loc. cit. var. b.*

Var. *d*, thoracis lateribus tibiisque rufescentibus, elytrorum maculis ut in b; *Schönh. l. c. a.*

Chrys. dispar. Payk. fn. 2. 67. 20. var. c.

Habitat in Provinciis Borealibus, Lapponia, Finlandia, in foliis Salicum; a & b, frequentiores, c & d, rarius occurrunt.

Descr. Præcedenti quidem similis & affinis, attamen vere distincta videtur, nitidior, subtilius punctata, thoracis disco nempe subtilissime punctulato, elytrorum striis tenuibus, macularum sito alio, &c. Caput breve, rotundatum, nigrum, nitidum, subtilissime, obsolete punctulatum, oculis brunneis. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, extrorsum crassiores, nigræ, inferne ferrugineæ, articulo primo supra nigro. Thorax brevis, transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, basi bi-sinuatus, angulis prominulis, acutis; supra modice convexus, totus niger, nitidus, in disco subtilissime, ut vix

visibiliter, punctulatus, versus latera evidentius, vage punctatus. Scutellum rotundatum, nigrum, nitidum, læve. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, pone basin nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, rufo-testacea, nitida, subtiliter punctato-striata, punctis striarum parvis, valde coarctatis, interstitiis lævibus, præterquam in disco posteriori, ubi puncta nonnulla parva, inter strias sparsa; in singulo elytro maculæ quinque nigræ, quarum prima intra humerum, parva, oblonga; secunda versus scutellum, magna, difformis; tertia intra marginem, ante medium, transversa; 4:ta versus suturam, paullo pone medium, magna, oblonga, sæpe cum macula scutellari connexa; quinta intra marginem, pone medium, minor, rotundata. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, toti nigri, structura ut in præcedente.

Var. b, differt tantum defectu maculæ posticæ intra marginalis elytrorum.

Var. c, ut a, sed tibiæ & latera thoracis plus minusve pallidiora, testacea aut livida.

Var. d, ut var. c, sed maculæ elytrorum ut in b.

Obs. Variat etiam macula humerali in duas divisa, ut quatuor maculæ intra-marginales exstant.

29. **C. rufipes: oblongo-ovata, nigra; ore, pedibus, thorace elytrisque rufis, his nigro-maculatis, elytris tenue punctato-striatis, interstitiis obsoletius punctulatis.**

De Geer Ins. 5. 295. 4. tab. 8. f. 25. Payk. fn. 2. 69. 22. Schönh. synon. 2. 254. 92.

Chrys. 10-notata. Marsh. Ent. Br. 1. 175. 13.

Ha-

Habitat in foliis Populi tremulæ, non infrequens.

Descr. Magnitudo & statura omnino Chr. viminalis, sed os & pedes semper rufa, &c. Caput breve, rotundatum, nigrum, creberrime punctulatum, ore toto, cum labro & area sub-triangulari supra-labiali rufo-testaceis. Antennæ thorace parum longiores, testaceæ, extrorsum crassiores, fuscæ. Thorax brevis, latus, transversus, antice paullo angustior, late & sat profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, angustissime marginatus, basi subsinuatus, supra modice convexus, rufo-testaceus, nitidus, in disco subtilissime, versus latera evidenter punctatus; juxta basin maculæ duæ difformes nigræ, striga angustiori in ipsa basi connexæ. Scutellum rotundatum, nigrum, nitidum, læve. Elytra thoracis basi parum latiora, sed quintuplo longiora, supra valde convexa, rufo-testacea, nitida, subtiliter puncto-striata, interstitiis confertissime, sed obsolete punctulatis; in singulo plerumque maculæ quinque nigræ, prima intra humerum, magna, oblonga; secunda illi opposita, versus suturam, rotundata; tertia intra marginem, ante medium, plerumque transversa; quarta versus suturam, pone medium, rotundata, sæpe parva; quinta intra marginem, posterius, etiam rotundata & plerumque parva; ultimæ duæ etiam sæpe desunt, aut ambæ, aut una alterave. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, confertissime punctatum, ventris lateribus, ano, & interdum segmentorum posticorum marginibus testaceis. Pedes breviusculi, validi, toti rufo-testacei, tibiis ante apicem externe dente valido armatis, ut in prioribus.

80. C. viminalis: oblongo-ovata, nigra, ore pedibusque concoloribus, elytris subtiliter

liter punctato-ſtriatis, interſtitiis confertiſſime punctulatis, antennarum baſi anoque teſtaceis.

Var. *a*, Thorace elytrisque rufo-teſtaceis, immaculatis.

Chryſ. viminalis. Panz. fn. 78. f. 3.

Var. *b*, Thorace rufo, immaculato, elytris rufis, baſi nigro-maculatis.

Var. *c*, thorace rufo, punctis baſeos duobus, ſæpe tribus, nigris, elytris rufis, immaculatis.

Chryſ. viminalis. Linn. ſyſt. 2. 590. 31. Fn. Sv. 524. Fabr. Eleut. 1. 436. 83. Payk. fn. 2. 68. 21. a. Schönh. ſynon. 2. 254. 93.

Chryſ. hæmorrhoidalis, alter. Sexus, De Geer Inſ. 5. 297. 6.

Var. *d*, Thorace ut in var. c, elytris baſi nigro-maculatis.

Var. *e*, thorace rufo, plaga magna media baſeos nigra, elytris rufis immaculatis.

Var. *f*, thorace ut in var. e, elytris rufis, baſi nigro-maculatis.

Var. *g*, omnino ut var. f, ſed elytro ſingulo maculis quinque nigris, diſtinctis, notato. *Payk. Schönh. var. b.*

Chryſ. 10-punctata. Linn. ſyſt. 2. 590. 32. Fn. Sv. 525. Fabr. Eleut. 1. 436. 86. Panz. fn. 100. f. 7.

Chryſ.

Chryf. nigripes. *De Géer Inf.* 5. 296. 5.

Var. *h*, ut var. g, fed maculæ elytrorum valde dilatatæ, confluentes. *Schönh. l. c. var. e.*

Chryf. Baaderi, mas, Panz. fn. 24. *f.* 14. *Crit. Rev.* 1. 75.

Var. *i*, ut var. h, fed plaga nigra thoracis major, apicem fere attingens, & elytra nigra, margine laterali & bafeos, ut & futuræ antica pars, rufo-teftacea. *Schönh. l. c. var. f. Payk. l. c. var. d.*

Chryf. Baaderi, femina. *Panz. fn.* 59. *f.* 2.

Var. *k*. Thorace toto nigro, elytris rufis immaculatis. *Payk. Schönh. l. c. var. c.*

Var. *l*, tota nigra, antennarum bafi anoque rufefcentibus. *Payk. l. c. var. e, Schönh. l. c. var. f.*

Chryf. hæmorrhoidalis. Fabr. Eleut. 1. 444. 131. *De Géer. Inf* 5. 297. 6. *a. Panz. fn.* 78. *f.* 7. *Linn. Syft.* 2. 587. 6. *Fn.* Sv. 508.?

Habitat in foliis Salicis, præfertim cinereæ, ubique vulgatiffima; varietates h, i, k, tamen parcius obviæ.

Defcr. Media. Caput rotundatum, nigrum, ore concolore, fronte inæquali, creberrime punctulata; inter oculos interdum puncta duo ferruginea. Antennæ thorace parum longiores, inferne ferrugineæ, extrorfum craffiores, nigræ. Thoracis ftructura ut

 in

in præcedenti omnino, in a, & b, supra rufo-testaceus, sub-nitidus, immaculatus, in disco subtilissime versus latera profundius punctatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma etiam eadem, supra valde convexa, subtiliter punctato-striata, interstitiis confertissime punctulatis, tota rufo-testacea. Thorax subtus in medio niger, lateribus late rufis; pectus & abdomen nigra, nitida, crebre punctata, ani margine rufescente. Pedes mediocres, toti nigri, structura ut in prioribus.

Var. b, simillima a, sed prope basin elytrorum maculæ duæ aut tres nigræ, una oblonga juxta humerum, altera ei opposita, rotundata, versus suturam, & interdum tertia, minor, intra marginem, ante medium.

Var. c, versus basin thoracis gerit puncta duo nigra, libera, paria, aut parva, aut magis dilatata, & sæpissime inter illos tertium, oblongum, interdum cum lateralibus confluens; cætera ut in a, omnia.

Var. d, quoad thoracis signaturas ut var c, elytra vero ut in b, basi nigro-maculata; præter maculas tres in var. b, descriptas, hæc varietas sæpe gerit quartam, oblongam, interne versus suturam, pone medium.

Var. e, ad basin thoracis gerit maculam magnam, sub-emarginatam, nigram, quasi e punctis varietatum c, & d, valde dilatatis, confluentibus, conflatam; cætera ut in a.

Var. f, quoad thoracem ut var. e, quoad elytra vero ut var. b, d.

Var. g, quoad thoracem ut var. e, & f; in elytris maculæ 5 distinctæ, nigræ; quatuor priores ut in var. d, descriptæ, quintum parvum, intra marginem, versus apicem.

Var. h, ut var. g, sed maculæ elytrorum valde dilatatæ, vario modo confluentes.

Var.

Var. i, differt macula thoracis majori, apicem fere attingente, ut modo latera, anterius latius, ferruginea; elytrorum discus totus niger, limbo laterali inæqualiter, baseos anguste, & pars antica suturæ rufo-testaceis.

Var. k, thorace toto nigro, & elytris rufis immaculatis, differt, sed vix Chrys. lurida Linn. & Fabr. Sub hoc nomine aliam, colore simillimam, e Germania obtinui, vere distinctam, thoracis lateribus incrassatis, elytrorum striis multo profundioribus, interstitiis lævissimis.

Var. l, tota nigra, nitida, antennarum basi anoque rufescentibus, exceptis; cæterum simillima, & sæpe cum varietatibus antea descriptis copulata occurrit. Chrys. hæmorrhoidalis, Linn. Fn. Sv. 506, secundum descriptionem, vix huc pertinet.

51. C. marginata: oblongo-ovata, supra fusco-ænea, thoracis lateribus incrassatis, elytrorum margine exteriori flavescente, alis rufescentibus.

Linn. syst. 2. *591.* *39.* *Fn. Sv.* *530.* *Fabr. Eleut.* 1. *441.* *116.* *De Géer Inf.* *5.* *303.* *14.* *Payk. fn.* *2.* *71.* 24. *Panz. fn.* *16.* *f.* 11. *Schönh. synon.* 2. *263.* *125.*

Var. *b*, Elytris castaneis, vix vel parum æneo-micantibus, margine pallido.

Var. *c*, capite, thorace corporeque subtus piceis aut rufo-brunneis, nitidis, ore, antennis, elytris pedibusque testaceis.

Habitat in pratis & agris aridis, præsertim in Scabiosa arvensi, passim; var. c, in Gott-

Gottlandia, a Dom. *Odhner* capta, a Dom. *Schönherr* communicata.

Descr. Magnitudo & fere ſtatura praecedentis, ſed paullo minus convexa; variat etiam dimidio minor. Caput breve, rotundatum, fuſco-æneum, nitidum, ſubtiliſſime, parce punctulatum, ore oculisque nigris; Antennæ thorace longiores, baſi rufo-piceæ, extrorſum paullo craſſiores, nigræ. Thorax brevis, transverſus, anterius paullo anguſtior, ibique late & ſat profunde emarginatus, lateribus incraſſatus, anguſte marginatus, baſi ſinuatus, ſupra modice convexus, fuſco-æneus, nitidus, in diſco ſubtiliſſime, obſolete punctulatus, verſus latera longitudinaliter impreſſus, impreſſione profundius punctata. Scutellum oblongo-triangulare, vireſcenti-æneum, nitidum, læve. Elytra antice thorace parum latiora, pone baſin dilatata, thorace quintuplo longiora, ſupra modice convexa, fuſco-vireſcenti-ænea, parum nitida, margine laterali toto late luteo ſeu flavo-ruſeſcente; ſtriæ elytrorum punctatæ, tenues, minus regulares, per paria nonnihil approximatæ, interſtitiis hinc illinc vage punctulatis. Alæ pallide ruſeſcentes. Corpus ſubtus nigrum vel nigro-vireſcens, magis nitidum, vix punctulatum, ani margine livido. Pedes mediocres, nigri, nitidi, tarſis piceis.

Var. b, differt tantum elytrorum colore pallidiori, caſtaneo, vel fuſco-teſtaceo, interdum æneo-micante, margine ſemper pallidiori.

Var. c, adhuc dilutior, ut in diagnoſi indicatum, forte nuper excluſa & immatura.

82. C. **analis**: oblongo-ovata, nigra, thorace lateribus non incraſſato, diſco læviſſimo, elytris obſcurioribus, margine laterali rufo, alis albidis. *Linn.*

Linn. syst. 2. 592. 42. Fabr Eleut 1. 442. 118. Payk. fn. 2. 72. 25. Panz. fn. 16. 13. Schönh. synon. 2. 263. 127.

Var. *b*, capite thoraceque nigro-æneis, nitidissimis, elytris obscurioribus, sub-violaceis, subtiliter punctato-striatis, margine rufo. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Chrysom. Schach. Fabr. Eleut. 1. 441. 117.

Var. *c*, capite thoraceque cœruleo-violaceis, nitidissimis, elytris rubro-violaceis obscurioribus, margine rufo. *Schönh. l. c. var. c.*

Chrysom. Schach. Panz. fn. 16. t. 12.

Chrysom. lomata. Herbst. Archiv. 4. 54. 20. tab. 23. f. 8.

Habitat in aridis, sub lapidibus, non infrequens.

Descr. Statura præcedentis, sed duplo minor & ultra. Caput rotundatum, nigrum, nitidissimum, læve, ore piceo. Antennæ thorace multo longiores, nigræ, extrorsum crassiores, articulis duobus baseos ferrugineis. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, supra parum convexus, niger, nitidissimus, politus, in disco lævissimus, versus latera punctatus, sed non impressus, quare latera non incrassata appareant; intra marginem utrinque, sæpe, non vero semper, punctum majusculum, impressum. Scutellum triangulare, nigrum, nitidissimum, læve. Elytrorum forma ut in priori, supra nigra, interdum fusca, æneo-micantia, obscuriora, subtiliter & minus ordinate punctato-striata, interstitiis etiam hic illic vage pun-

punctulatis; margo lateralis totus late rufus. Alæ cinereo-albidæ. Corpus fubtus nigrum, nitidum, læve, ani margine fufco-teftaceo. Pedes mediocres, nigri, nitidi.

Var. b, & c, colore tantum differunt, aut nigro-æneo, aut cœruleo-virefcente, aut violaceo, nitidiffimo; plerumque etiam magnitudine minores, forte mafculi, fæpius in copula cum a, capti.

33. C. aucta: ovata, convexa, fupra cœrulea vel cœruleo-virefcens, elytrorum margine rufo, capite thoraceque confertiffime punctatis.

Fabr. Eleut. 1. 442. 119. *Payk. fn.* 2. 72. 26. *Panz. fn.* 16. *f.* 14. *Schönh. fynon.* 2. 264. 128.

Var. *b*, Elytrorum margine concolore.

Chryf. glabra. Herbft. Archiv. 4. 60. 45.

Habitat in pratis humidis, non infrequens; var. b, raro occurrit.

Defcr. Parva, Chr. Polygoni duplo minor, breviter ovata, obtufa, convexa; aut cœrulea, aut cyanea, aut cœruleo-virefcens. Caput retractum, rotundatum, cœruleum, fronte inæquali, creberrime, profunde punctata. Antennæ thorace longiores, totæ nigræ, extrorfum multo craffiores. Thorax brevis, tranfverfus, anterius fere latior, ibique late & profunde emarginatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, angufte marginatus, bafi finuatus, fupra modice convexus, cœruleus, confertiffime, profunde punctatus, præfertim verfus latera. Scutellum rotundatum, cœruleum, læve. Elytra thoracis bafi latiora, & illo quadruplo longiora, fupra valde

valde convexa, cœrulea, magis nitida, regulariter punctato-striata, interstitiis lævibus; margo lateralis totus late rufo-testaceus, apice suturæ tantum cœruleo. Corpus subtus nigrum, vel nigro-subvirescens, confertissime punctulatum. Pedes mediocres, nigro-cœrulescentes, femoribus nitidis.

Var. b, omni puncto simillima, modo margo elytrorum disco concolor, nigro-cœrulescens vel virescens.

34. C. marginella: oblonga, supra cœrulea vel cœruleo-virescens, thoracis elytrorumque lateribus late luteis.

Linn. Syst. 2. 591. 40. Fn. Sv. 531. Fabr. Eleut. 1. 442. 122. Payk. fn. 2. 73. 27. Panz. fn. 16. f. 15. Schönh. synon. 2. 264. 130.

Chrysom. marginella ranunculi. De Geer Inst. 5. 304. 15.

Var. *b*, Vitta abbreviata lutea in apice elytrorum, juxta suturam, cum flavedine marginis connexa. *Schönh. l. c. var. b.*

Chrysom. Hannoveriana. Herbst. Arch. 4. 54. 22. tab. 23. f. 10.

Var. *c*, vitta eadem abrupta, nec cum flavedine marginis connexa. *Schönh. loc. cit. var. c.*

Chrysom. Potentillæ. Herbst. Arch. 4 55. 23. tab. 23. f. 11.

Var. *d*, vitta eadem contigua, versus basin elytrorum extrorsum flexa. *Payk. l. c. var. b. Schönh. var. d.* *Chrys.*

Chrys. *Hannoverana.* Fabr. *Eleut.* 1. 443. 123. *Panz. fn. 16. f. 16.*

Chrys. Ranunculi. Herbst. Arch. 4. 55. 24. *tab.* 23. *f.* 12.

Habitat in pratis humidis, præsertim in Caltha palustri, Ranunculis, frequens; var. c, & d, parcius occurrunt.

Descr. Longitudo C. Polygoni, sed angustior, præsertim a, qui forte mas; var. b, seu femina; crassior, magis ovata. Caput sub triangulare, versus os angustatum, nigro-cœrulescens, crebre & sat profunde punctatum, supra os impressum. Antennæ thorace longiores, extrorsum multo crassiores, totæ nigræ. Thorax transversim quadrangulus, antice late, sed non profunde emarginatus, lateribus sub-incrassatus, anguste marginatus, basi truncatus, supra modice convexus, undique crebre punctatus, in medio longitudinaliter cœruleus, nitidus, lateribus supra & subtus late luteis. Scutellum rotundatum, cœruleum, nitidum, læve. Elytra thorace latiora, & fere quintuplo longiora, supra modice convexa, cœrulea, nitida, regulariter punctato-striata, interstitiis lævibus; margo lateralis totus late luteus. Pectus & abdomen nigro-cœrulescentia, pectore crebre & sat profunde, ventre parcius & subtilius punctatis. Pedes longiusculi, nigro-cœrulescentes.

Var. b, paullo major, præsertim crassior, forte femina; differt præterea vitta abbreviata lutea in apice elytrorum, juxta suturam, cum margine flavo connexa.

In var. c, vitta eadem a margine ab-rupta, & præterea sæpe versus basin elytrorum exterius, lineola alia abbreviata, lutea.

In var. d, vitta illa integra, basin attingens, & nte medium extrorsum arcuata; propter staturam rassiorem, varietates omnes ad sexum femineum ertinere videntur.

5. C. vitellinæ: oblongo-ovata, parum convexa, viridi-ænea, nitida, elytris tenue punctato-striatis, basi plicatis; ani margine rufescente.

Linn. syst. 2. 589 23. *Fn. Sv.* 519. *De Geer Ins.* 5. 323. 27. *Marsh. Ent. Br.* 1. 180. 23. *Schönh. synon* 2. 266. 138.

Galleruca vitellinæ. Fabr. Eleut. 1. 487. 49. *Payk. fn.* 2. 94. 12. *Panz. fn.* 44. *f.* 16.

Var. *b*, corpore supra cupreo aut obscurius olivaceo-æneo.

Var. *c*, corpore supra nigro, subtus nigro-æneo. *Payk. Schönh. loc. cit. var. c.*

Var. *d*, cœrulea, nitida, plerumque dimidio major. *Fabr. Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Chrys. vulgatissima. Linn. syst. 2. 589. 22. *Fn. Sv.* 517. *Marsh. Ent. Br.* 1. 179. 22.

Chrys. cœrulea Betulæ. De Geer Ins. 5. 317. 23.

Galleruca Betulæ. Panz. fn. 102. *f.* 4.

Habitat in Salicibus, Populo, Betula; ubique vulgatissima, folia exedens; var. c, parcius occurrit.

Descr.

Descr. Statura oblonga praecedentis, sed plerumque paullo major. Caput sub-triangulare, versus os angustatum, viridi-aeneum, nitidum, sat crebre punctulatum, oculis prominulis, brunneis. Antennae thorace multo longiores, basi sub-ferrugineae, extrorsum paullo crassiores, nigrae. Thorax brevis, transversus, antice late, sed parum profunde emarginatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, anguste marginatus, basi sub-truncatus, supra modice convexus, viridi-aeneus, nitidus, in disco subtilius, versus latera profundius, crebre punctulatus. Scutellum triangulare, viridi-aeneum, nitidum, laeve. Elytra thorace latiora, & illo quintuplo longiora, supra parum convexa, viridi-aenea, nitida, punctis parvis, coarctatis, in disco interiori sat regulariter, versus latera magis confuse striatis. Corpus subtus obscurius virescenti-aeneum, vix punctulatum, ano plerumque, non vero semper, ferrugineo-marginato. Pedes mediocres, viridi-aenei, tarsis fusco-spongiosis.

Var. b., differt tantum colore paginae superioris, aut saturatius cupreo, aut olivaceo-aeneo.

Var. c, supra tota nigra, subtus nigro-coerulescens.

Var. d, plerumque dimidio major, tota saturate coerulea, interdum virescenti-micans, caeterum omni puncto conveniens, ut vix specie distincta.

HELODES.

Palpi breves, medio crassiores; maxillares vix maxillarum longitudine, haud prominulae; articulo ultimo fere omnium breviter ob-conico. Labium ad basin sub-angustius, ad apicem rotundate dilatato-membranaceum. Antennae arti-

articulis 5 ultimis, clavam elongatam, fere componentibus; clavæ hujus articulis 4 primis semi-globosis.

Corpus elongatum, sub-lineare, latitudine saltem triplo longius, depressum. Thorax quadratus. Latreille.

1. H. Phellandrii: nigro-ænea, nitida, thoracis margine laterali sinuato, femorum basi tibiisque flavis, elytris punctato-striatis, flavis, sutura tota vittaque media æneis.

Fabr. Eleut. 1. 469. 1. Payk. fn. 2. 84. 1. Schönh. Synon 2. 277. 1.

Chrys. Phellandrii. Linn. syst. 2. 601. 111. Fn. Sv. 569. De Geer Ins. 5. 324. 28. tab. 9. f. 34.

Prasocuris Phellandrii. Latr. Gen. Ins. 3. 59. 1.

Crioceris Phellandrii. Thunb. Nov. Act. Ups. 5. 111. 42. Panz. fn. 83. f. 9. Crit. Rev. 1. 89.

Habitat in plantis aquaticis; præsertim Phellandrio, frequens.

Descr. Chrysom. marginella multo longior, sed angustior, cæterum ejus var. d, facie similis. Caput porrectum, anterius angustatum, nigro-æneum, vel virescens, nitidum, crebre punctatum, fronte impressa; oculi magni, oblongi, brunnei. Antennæ vix thorace longiores, articulo primo magno, clavato; 2-6 angustis, nodosis, his omnibus nigro-virescentibus, nitidis; ultimis quinque crassioribus, ni-

gro-fuscis, pubescentibus, opacis. Thorax sub-quadratus, apice parum emarginatus, lateribus fere rectis, tenue marginatis; basi truncatus, angulis subprominulis; supra parum convexus, crebre punctatus, nitidus, in medio longitudinaliter nigro æneus, lateribus late, sinuatim flavis. Scutellum mediocre, postice rotundatum, nigro-virescens, nitidum, vix punctulatum. Elytra thorace paulio latiora, & plus triplo longiora, sub-linearia, supra modice convexa, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis sub-lævibus; flava, futura tota, antrorsum latius, & in singulo elytro vitta lata media, ante apicem abbreviata, nigro-æneis, vel virescentibus. Corpus subtus nigro virescens, creberrime punctulatum, thoracis lateribus late, anique margine luteis. Pedes breviusculi validi, femoribus basi luteis, tarsis crassiusculis nigro-virescentibus.

2. H. Beccabungæ: cærulea vel sub-virescens, nitida, ano rufescente, elytris punctato-striatis, striis regularibus, rectis.

Payk. fn. 3. add 451. 2.

Chrysom. Beccabungæ. Illig. Schneid. Mag. 5. 600. 7. Panz. fn. 25. f. 11. Crit. Rev. 1. 75. Marsh. Ent. Br. 1. 186. 39.

Helodes violacea Fabr. Eleut. 1. 470. 3. Schönh. synon. 2. 278. 2.

Habitat in Veronica Beccabunga & Anagallide, in Svecia Australi, rarius.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed plerumque minor; etiam similis Chrys. Vitellinæ var. d, (C. vulgatissima Linn.) sed multo angustior, thorax longior, sub-quadratus, antice fere integer, & striæ

ſtriæ elytrorum regulares, adeoque abunde diſtinctæ, ut monſtravit Dom. Prof. Illiger loc. cit. Caput quoad formam ut in præcedenti, cœruleum, nitidum, crebre & ſat profunde punctatum, ore piceo; oculi oblongi, brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, ſtructura omnino ut in priori, articulis 6 inferioribus nigro-cœruleis, ultimis quinque majoribus, nigro fuſcis, tenue pubeſcentibus. Thorax ſubquadratus, vel longitudine parum latior, antice vix emarginatus, lateribus ſub rectis, anguſte marginatis; baſi truncatus, angulis ſub-prominulis; ſupra parum convexus, ſub inæqualis, crebre & ſat profunde punctatus, totus cœruleus, nitidus, interdum cœruleo-vireſcens. Scutellum mediocre, rotundatum, cœruleum, nitidum, vix punctulatum. Elytra thorace paullo latiora, & fere triplo longiora, ſupra modice convexa, cœrulea, interdum vireſcentia, nitida, regulariter & concinne punctato-ſtriata, ſtriis rectis, interſtitiis ſubtiliſſime coriaceis. Corpus ſubtus cœruleo ſubvireſcens, creberrime punctulatum, ani lateribus rufo-teſtaceis. Pedes breviuſculi, validi, cœruleo-vireſcentes, tarſis craſſiuſculis, ſubtus griſeo-ſpongioſis.

Subdiviſio 4:ta Gallerucoideæ.

Antennæ inter oculos inſertæ, ſæpe approximatæ, filiformes, aut ſenſim extrorſum paullo craſſiores, articulis ſub-cylindricis. Palpi medio craſſiores, ad apicem conico-acuminati. Maxillæ bifidæ, laciniis ſub-æque longis, externa graciliori, ſub-lineari, interna ſub-quadrata.

G A L L E R U C A.

Inſtrumenta Cibaria & Antennæ ut in diagnoſi ſub-diviſionis indicatum. Caput parvum,

vum, semi-retractum, versus os angustatum. Thorax brevis transversus, sæpissime inæqualis, impressus. Elytra magna, ovata. Femora postica simplicia, non saltatoria.

Sect. 1:a, Antennarum articulo secundo dimidio aut ultrà breviori tertio.

1. G. Tanaceti: nigra, immaculata, supra confertissime, profunde rugoso-punctata, thorace inæquali lateribus sinuato, elytris obsolete elevato-lineatis.

Fabr. Eleut. 1. 481. 16. Latr. Gen. Inf. 3. 61, 1. Payk. fn. 2. 86. 1. Panz. fn. 102. f. 2. Schönh. synon. 2. 290. 19.

Chrysom. Tanaceti. Linn. syst. 2. 587. 5. Fn. Sv. 507. It. Gottl. 270. De Géer. Inf. 5. 299. 4. tab. 8. f. 27.

Var. *b*, thorace elytrisque griseis.

Habitat in pratis & pascuis apricis, ubique frequens, tarda & ignava valde; var. b, raro occurrit.

Descr. Major in hoc genere, præsertim femina, quæ cum ovis gravida, valde intumescit. Caput rotundatum, convexum, nigrum, sub-nitidum, creberrime & sat profunde punctatum, fronte obsolete canaliculata; os cinereo-pubescens, oculi laterales brunnei, parum prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, nigræ, apice pubescentes, articulo primo magno, ob-conico; secundo parvo nodoso; 3-10 sub-obconicis, exterioribus gradatim paullo brevioribus; ultimo sub-conico. Thorax brevissimus, transversim quadrangulus, antice

tice parum emarginatus, angulis prominulis, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, juxta apicem & versus basin sinuato-emarginatus, margine laterali elevato, reflexo, præsertim antice; basi tri-sinuatus, supra parum convexus, totus niger, parum nitidus, inæqualis, vel hinc illinc, obsolete impressus, punctis majusculis, sæpe confluentibus, creberrime obsitus. Scutellum rotundatum, nigrum, magis nitidum, obsoletius punctatum. Elytra magna, thorace multo latiora, & pone medium adhuc magis dilatata, thorace sextuplo longiora, apice obtuse rotundata, supra valde convexa, tota nigra sub-nitida, punctis majusculis, sat profundis, vagis, creberrime adspersa, quorum interstitia rugulas retiformes constituunt; margo lateralis valde reflexus, præsertim anterius; interdum in singulo elytro observantur lineæ quinque longitudinales elevatæ, quarum suturæ proxima tenuis, obsoleta, reliquæ intra apicem per paria coeuntes, secunda nempe cum quinta, & tertia cum quarta; sæpissime tamen omnes valde obsoletæ, vix observandæ. Alæ obscure fuscæ. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, subtilius & obsolete punctulatum, tenue pubescens. Pedes longiusculi, validi, nigri, femoribus nitidis, tibiis ciliato-scabris.

Var. b, differt tantum thorace elytrisque griseis, adeoque sequenti simillima, elytrorum lineis elevatis magis obsoletis, unice distinguenda.

2. G. rustica: nigra, supra confertissime, profunde rugoso-punctata, thorace lateribus sinuato, elytrisque griseis, his lineis elevatis evidentioribus.

Fabr. Eleut. 1. 481. 15. Payk. fn. 2. 87. 3. Panz. fn. 102. f. 1. Schönh. synon. 2. 290. 17.

Chrysom. rustica. Schall. *Act. Hall. 1. 274.*

Habitat in Svecia Australi rarius. Dom. *de Paykull.*

Descr. Majoribus præcedentis speciei individuis plerumque adhuc major, & color thoracis elytrorumque griseus, ut in ejus var. b; lineæ elevatæ elytrorum eodem numero ac situ, ut apud præcedentem, descriptæ, semper multo evidentiores, magis elevatæ, nitidæ; cæterum formatio partium, punctura & omnia, quoad minimum usque punctum simillima; an igitur vere distincta species, ut contendit Dom. Schaller, loc. cit.?

Obs. Varietas, a Dom. Payk. l. c. memorata: „Elytrorum lineis elevatis interruptis,“ quæ a Dom. Illiger Mag. 1. 423. 13. & Schönherr Synon. 2. 290. 18. ut distincta Species, sub nomine G. interrupta, numeratur, mihi plane ignota, nec Sveciæ incolam esse credo.

3. G. Capreæ: oblongo-ovata, nigra, supra glabra, grisea, punctatissima, capite maculisque thoracis nigris, antennis longioribus, inferne, tibiisque griseo-variis.

Fabr. Eleut. 1. 487. 46. Payk. fn. 2. 88. 4. Panz. fn. 102. f. 7. Schönh. *synon. 2. 297. 57.*

Chrysom. Capreæ. Linn. syst. 2. 600. 100. Fn. Sv. 566.

Var. *b*, thorace antennisque fere totis nigris, elytris fusco-brunneis. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habi-

Habitat in Salice cinerea, aliisque, frequentissima, folia misere devastans.

Descr. Media inter nostras hujus generis. Caput parvum, nigrum, crebre & sat profunde punctatum, fronte inæquali, canaliculata; oculi magni, prominuli, nigro brunnei. Antennæ filiformes, dimidio corpore multo longiores, articulo primo magno, crasso, obconico, basi nigro, apice griseo; secundo parvo, toto griseo, sequentibus sub obconicis, exterioribus gradatim brevioribus, tertio quartoque basi griseis, reliquis totis nigris. Thorax brevis, transversus, antice latior, vix emarginatus, lateribus anguste marginatus, in medio rotundato-dilatatus, basi fere tri-sinuatus, etiam anguste marginatus, supra parum convexus, inæqualis, rude rugoso-punctatus, glaber, griseus, maculis tribus nigris, media ob-triangulari, antice latiori, lateralibus difformibus, transversis. Scutellum triangulare, nigrum, nitidum, sublæve. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, & illo fere sextuplo longiora, supra convexa, grisea, sub,nitida, glabra, confertissime vage punctata, sutura calloque humerali plerumque brunneis. Thorax & totum corpus subtus nigrum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, Pedes longiusculi, validi, femoribus nigris, posticis crassioribus, sub arcuatis; tibiis basi griseis, extrorsum fuscescentibus; tarsis nigro-fuscis.

Var. b, colore obscuriori tantum differt; Antennæ fere totæ nigræ; maculæ nigræ thoracis dilatatæ, confluentes, discum fere totum occupant; elytra fusco-brunnea; tibiæ tantum anteriores basi fusco-griseæ, extus nigræ.

4. G. Sanguinea: ovata, supra glabra, rufa, confertissime profunde punctata, sub-

tus nigra, ano pedibusque rufis, antennis brevioribus, rufescentibus, apice fuscis.

Fabr. Eleut. 1. 488. 54. *Payk. fn.* 2. 94. 11. *Schönh. synon.* 2. 299. 69.

Crioceris sanguinea. Ross. Fn. Etr. 1. 105. 269.

Var. *b*, Elytro singulo lineolis duabus abbreviatis nigris. *Payk. Ross. Schönh. loc. cit. var. b. Panz. fn.* 102. *f.* 8.

Crioceris Crataegi. Marsh. Ent. Br. 1. 228. 23.

Habitat in Svecia Australi rarius. Dom. de *Paykull.*

Descr. Praecedenti similis & affinis, sed paullo brevior, aliter colorata, antennis brevioribus, &c. distincta. Caput parvum, rufum, creberrime rugoso-punctatum, fronte sat profunde canaliculata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennae vix dimidio corpore longiores, caeterum structura ut in priori, basi rufae, articulis apice infuscatis, extrorsum nigro-fuscae. Thorax adhuc brevior quam in praecedente, caeterum similiter constructus, totus rufus, immaculatus, supra parum convexus, creberrime punctatus, in medio obsolete canaliculatus, & versus latera utrinque fovea lata impressus. Scutellum triangulare, piceo-rufum, sub-laeve. Elytra thorace multo latiora, humeris prominulis, & illo quintuplo longiora, supra convexa, tota rufa, glabra, confertissime & adhuc profundius quam in praecedenti, rugoso-punctata. Pectus & abdomen nigra, subtiliter punctata, tenue pubescentia, ano late rufo. Pedes mediocres, toti pallidius rufi.

Var. b, differt tantum elytro singulo lineolis duabus abbreviatis nigris, una ante medium, interior

tior, brevior, altera intra medium marginis, longior, utrinque attenuata.

Obſ. Color paginæ ſuperioris, pedum & ani, in vivo Inſecto læte ſanguineus, poſt mortem dilutius rufus.

5. G. Viburni: ovata, convexa, flaveſcenti-griſea, holoſericeo-pubeſcens, ſubtiliſſime coriacea, macula verticis, lineis tribus thoracis calloque humerali elytrorum nigris.

Payk. fn. 2. 89. 5. *Schönh. ſynon.* 2. 296. 55. *Crioceris Viburni. Marſh. Ent. Br.* 1. 224. 13.

Habitat in foliis Viburni opuli, paſſim copioſe.

Deſcr. Statura G. Capreæ, & mas illi magnitudine æqualis; femina plerumque dimidio, imo duplo major. Caput craſſum, deflexum, griſeo-flaveſcens, ſubtiliſſime coriaceum, tenue pubeſcens, vertice macula magna, rotundata nigra; mandibulæ apice nigræ; oculi brunnei, minus prominuli. Antennæ maris dimidio corpore longiores, feminæ breviores, in utroque nigræ, articulis baſi teſtaceis. Thorax breviſſimus, transverſus, antice truncatus, lateribus ante medium angulato-dilatatus, vix marginatus; poſtice fere tri-ſinuatus, ſupra convexus, griſeo-flaveſcens, ſubtiliſſime coriaceus, tenue pubeſcens; in medio dorſi fovea longitudinalis obſoleta, inæqualis, linea nigra inducta, & latera utrinque latius nigra. Scutellum nigrum, coriaceum, pubeſcens, apice truncatum vel ſub-emarginatum. Elytra thorace multo latiora, humeris prominulis, & illo quintuplo longiora, ſupra convexa, griſeo-brunnea, ſubtiliſſime coriacea, pube brevi, depreſſa, griſea,

grisea, holosericeo-micante, obducta; callus humeralis valde elevatus, niger, nitidus. Corpus subtus griseo-flavescens, subtilissime punctulatum, tenue pubescens, segmentorum ventralium marginibus fuscis. Pedes mediocres, griseo-flavescentes, tenue pubescentes.

6. G. Calmariensis: oblongo-ovata, subdepressa, supra griseo-flavescens, creberrime punctulata, thorace maculis tribus, elytris vitta intra-marginali lineolaque baseos nigris.

Fabr. Eleut. 1. 488. 52. *Latr. Gen. Ins.* 3. 62. 2. *Schönh. Synon.* 2. 298. 67.

Crioceris Calmariensis. Thunb. Nov. Act. Upsf. 5. 93. 10.

Var. *b*, lineola nigra baseos elytrorum deficiente. *Schönh. l. c. var. b.*

Galleruca Calmariensis. Payk. fn. 2. 90. 8.

Habitat in foliis Ulmi, in Svecia Australi, rarius.

Descr. Longitudo fere feminae praecedentis, sed angustior, & multo minus convexa. Caput rotundatum, griseo-flavescens, crebre punctatum, fronte profunde canaliculata; in vertice macula triangularis nigra, opaca, & supra antennarum basin alia, didyma, nigra, nitida; oculi magni, prominuli, brunnei. Antennae dimidio corpore fere longiores, supra longitudinaliter nigrae, subtus flavo-testaceae. Thorax brevis, transversus, antice truncatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi sub-trisinuatus, supra parum convexus, inaequalis, griseo-flavescens,

cre-

creberrime punctulatus, maculis tribus nigris, media longiori, lateralibus rotundatis, intra margines locatis. Scutellum rotundatum, flavescens, obsolete punctulatum. Elytra thorace multo latiora, & plus quam sextuplo longiora, supra parum convexa, griseo-flavescentia, confertissime punctulata, tenue pubescentia; in singulo vitta intra-marginalis nigra, posterius latior, e callo humerali inchoata, apicem non attingens, & in medio baseos lineola parva, tenuis, abbreviata, ejusdem coloris. Thorax subtus flavescens; pectus & abdomen nigra, obsolete punctulata, parce pubescentia, ventris limbo testaceo. Pedes longiusculi validi, flavo-grisei, femoribus externe puncto, tibiis interne lineola nigro fusca notatis; tibiæ posticæ arcuatæ.

Var. b, differt tantum defectu lineolæ nigræ baseos elytrorum.

7. G. Nymphææ: oblongo-ovata, sub-depressa, nigra, thorace flavo, maculis tribus nigris, ore, elytrorum margine laterali pedibusque flavis, femoribus basi nigris; major.

Fabr. Eleut. 1. *486. 45. Payk. fn. 2. 92. 10. Panz. fn.* 102. *f. 6. Schönh. synon. 2. 296. 56.*

Chrys. Nymphææ. Linn. syst. 2. 600. 99. Fn. Sv. 565. De Géer Ins. 5. 326. 31. tab. 10. f. 1-6.

Crioceris Nymphææ. Marsh. Ent. Br. 1. 224. 12.

Var. *b*, thorace pallido, punctis tribus nigris, minutis, elytris cinereo-testaceis, margine pallido. Ha-

Habitat in foliis Nympheæ, in lacubus & fluviis passim.

Descr. Præcedente paullo major, præsertim latior, magis depressa. Caput rotundatum, flavo-testaceum, subtilissime coriaceum, vertice fere toto nigro; frons antica inter antennas tenue canaliculata, labrum & mandibularum apices nigro-piceæ; oculi prominuli nigro brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigræ, articulo primo apice, sequentibus 5, vel 6, basi, sub testaceis. Thorax brevissimus, transversus, antice latior, truncatus, lateribus paullo ante medium angulato-dilatatus, anguste marginatus, basi sub-trisinuatus, supra parum convexus, flavo-testaceus, valde inæqualis, in medio dorsi nempe foveolæ duæ irregulares, una pone alteram, & alia utrinque versus latera, magna, rotundata, profunde punctata; in medio dorsi præterea litura oblonga, nigra, & versus marginem utrinque macula magna, rotundata, ejusdem coloris, marginem fere attingens. Scutellum sub-triangulare, apice rotundatum, nigrum, subtilissime punctulatum. Elytra thoracis basi multo-latiora, humeris prominulis, & illo sextuplo longiora, apice ipso acuminata, supra depressa, in dorso medio fere impressa, nigra, opaca, crebre inæqualiter punctata, pilis minutissimis, depressis, cinereo-nitidis, crebre adspersa, margine laterali & apicis late flavescentibus. Thorax subtus lateribus flavus, medio niger; Pectus & abdomen nigra, opaca, subtilissime punctulata, tenue pubescentia, ano late flavo-testaceo. Pedes longiusculi, flavo-testacei, femoribus basi plus minusve, genubusque nigro-fuscis.

Var. b, colore pallidiori tantum differt; thorax fere totus supra pallide flavus, lituris nigris parvis, obsoletis; elytra cinereo-testacea, margine pallidiori; pedes fere toti pallidi; cæterum magnitudo & omnia ut in a.

8. G. Sagittariæ: oblongo-ovata, parum convexa, nigra, thorace flavo, maculis tribus nigris, ore, elytrorum fuscorum margine, pedibusque flavescentibus, femoribus basi fuscis; minor.

Var. *b*, pallidior, thorace griseo-flavescente, maculis nigris obsoletis, elytris griseo-testaceis, margine pallidiori, femoribus basi parum infuscatis.

Payk. fn. 2. 93. not. sub G. Nymphea.

Habitat in Sagittaria Sagittifolia, aliisque plantis aquaticis, passim.

Descr. Præcedenti quoad colores simillima, sed plus duplo minor, paullo magis convexa, præsertim in elytris, & ut mihi videtur, vere distincta. Caput quoad formam & colores ut in præcedenti omnino, sed paullo evidentius punctulatum, fronte profundius impressa. Antennæ ut in præcedenti. Thoracis structura eadem, etiam color & foveolæ, sed maculæ nigræ minores, sæpe obsoletæ, & punctura plerumque fortior. Scutellum brevius quam in priori, sub-quadratum, apice truncatum, nigro-piceum, punctulatum, tenue pubescens. Elytra quoad puncturam & pubescentiam ut in priori, sed paullo breviora, apice minus acuminata, supra paullo magis convexa, nullatenus impressa, rarius nigricantia, plerumque fusca vel fusco-brunnea, margine laterali & apicis pallido; sutura etiam plerumque pallescit. Corpus subtus ut in præcedenti. Pedes plerumque griseo-pallidi, genubus tarsisque infuscatis, cæterum quoad structuram ut in priori.

Var. b, colore pallidiori tantum differt; thorax flavescens, maculis fuscis minoribus, magis obsole-

tis;

tis; elytra grisea, interdum brunneo-testacea, margine semper pallidiori; pedes pallidiores, femorum basi genubusque parum infuscatis, interdum fere concoloribus.

9. G. lineola: oblongo-ovata, supra flavo-testacea, punctata, sericeo-pubescens, vertice, lineola thoracis scutelloque nigris; subtus nigra, ano pedibusque flavo-testaceis.

Fabr. Eleut. 1. 486. 44. Payk. fn. 2. 90. 6. Panz. fn. 102. f. 5. Schönh. synon. 2. 296. 53.

Chrys. grisea Alni. De Geer. Inf. 5. 325. 30. tab. 9. f. 36.

Var. *b*, Elytris vitta longitudinali fusca, indeterminata. Payk. *Schönh. l. c. var. b.*

Habitat in foliis Alni, Salicis, sat frequens.

Descr. Longitudo G. Viburni, sed angustior; minus convexa; mas fere duplo minor femina. Caput parvum, flavo-testaceum, subtiliter punctulatum, fronte sat profunde canaliculata, vertice macula magna semi-circulari, nigra; mandibulae apice piceae; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennae longitudine dimidii corporis, nigrae, articulis plerisque basi flavo-testaceis. Thorax brevis, transversus, antice paullo latior, vix emarginatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, basi sub-sinuatus, supra perparum convexus, fere planus, in medio dorsi longitudinaliter impressus, totus flavo-testaceus, parce, obsolete punctatus, macula cuneiformi nigra in medio dorsi notatus. Scutellum nigrum;

grum, pubefcens, vix punctulatum, apice obtufe rotundatum. Elytra thoracis bafi multo latiora, humeris prominulis, & illo fextuplo longiora, fupra modice convexa, difco teftacea, evidenter, vage punctata, pube fubtiliffima, depreffa, cinerea, certo fitu holofericeo-micante tecta, limbo toto, futurali tamen anguftius, pallide flavo; callus humeralis elevatus, niger, vel nigro-fufcus. Thorax fubtus flavefcens; pectus & abdomen fubtus nigra, fub-nitida, cinereo-pubefcentia, vix punctulata, ano late flavefcente. Pedes mediocres, toti flavo-teftacei.

Var. b, differt tantum vitta elytrorum lata, indeterminata intra-marginali nigro-fufca, quæ fæpe maximam difci partem occupat.

10. G. Lythri: oblongo-ovata, fupra teftacea, profunde punctata, punctis fub-ocellatis, vertice, lineola thoracis, fcutelloque nigris; fubtus nigra, ano pedibusque teftaceis.

Schönh. fynon. 2. 296. 54.

Var. *b*, Elytris vitta intra-marginali nigra, fat determinata, poftice abbreviata. *Schönh. l. c. var. b.*

Chryfom Calmarienfis. Linn. fyft. 2. 600. 101.

Crioceris Calmarienfis. Marfh. Ent. br. 1. 227. 21.

Var. *c*, tota pallida, antennis extrorfum maculaque verticis nigro-fufcis.

Habitat in Lythro Salicaria, aliisque plantis, ad ripas & littora aquarum, paffim.

Descr. Præcedenti quoad structuram & colores simillima, sed plus duplo minor, respectu magnitudinis fortius punctata, præsertim in elytris, punctis sub ocellatis, &c. Media quasi inter G. lineolam & tenellam, sed posteriori plus duplo major, fortius punctata, &c. Caput parvum, rotundatum, testaceum, crebre punctulatum, fronte canaliculata, vertice macula semi-circulari nigra. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigro-fuscæ, articulis tribus primis fere totis testaceis. Toracis structura ut in præcedenti omnino, supra perparum convexus, testaceus, crebre & profunde punctatus, tenue pubescens, inæqualis, canalicula nempe media, longitudinali, nigro-inducta, & fovea profundiori, rotundata, utrinque impressus. Scutellum fusco-piceum, pubescens, punctulatum, apice sub-emarginatum. Elytrorum forma fere ut in priori, sed supra paullo magis convexa, & multo profundius, creberrime punctata, punctis plerisque sub-ocellatis, seu punctulo centrali elevato notatis; tota testacea, limbo vix pallidiori; Callus humeralis elevatus, sed parum infuscatus. Thorax subtus pallide testaceus; pectus & abdomen nigra, sub-nitida, vix punctulata, pube cinerea, sericeo-micante, obducta, ano late pallide testaceo. Pedes mediocres, toti pallide testacei.

Var. b, differt macula thoracis nigra magis dilatata, & in elytris vitta nigra, intra-marginali, e callo humerali exeunte, posterius latiori, intra apicem desinente, satis determinata.

Var. c, tota pallidius testacea, etiam subtus, modo macula verticis & apex antennarum nigro-fusca; forte junior, nuper exclusa.

11. G. tenella: oblongo-ovata, convexa, subtus nigra, ano pedibusque pallidis, ely-

tris simpliciter punctatis testaceis; margine, thoraceque toto læte flavis.

Fabr. Eleut. 1. 490. 62. Payk. fn. 2. 93. 10. Schönh. fynon. 2. 301. 78.

Chryfom. tenella. Linn. fyft. 2. 600. 102. Fn. Sv. 564.

Var. *b.* thorace lineola longitudinali, elytris vitta intra-marginali abbreviata, nigris.

Galleruca tenella. Panz. fn. 102. f. 9.

Habitat in pratis humentibus, ubique frequens.

Defcr. Proxime præcedenti iterum plus duplo minor, alias structura & fere coloribus fimillima, fed viva faturatius flava in thorace & margine elytrorum, &c. Caput parvum, rotundatum, flavo-teftaceum, crebre punctulatum, fronte canaliculata, vertice late nigro; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, bafi teftaceæ, extrorfum nigræ. Thorax quoad ftructuram ut in præcedenti, fupra perparum convexus, crebre & fat profunde punctatus, in medio canaliculatus, & utrinque fovea rotunda impreffus, totus flavus vel flavefcenti-pallidus, plerumque immaculatus, interdum lineola fufca in canalicula dorfali notatus. Scutellum fufco-piceum, punctulatum, ftructura ut in priori. Elytra thoracis bafi multo latiora, & illo quintuplo longiora, fupra convexa, crebre, evidenter punctata, punctis fimplicibus; in difco aut teftacea, aut rufefcenti-ferruginea, fub-nitida, margine laterali late reflexo, futuraque læte flavis; Callus humeralis fub-elevatus, plerumque puncto fufco notatus. Corpus fubtus & pedes ut in præcedenti omnino.

tus, ante medium nonnihil rotundato dilatatus, basi media truncatus, angulis oblique prominulis; supra modice convexus, totus supra & infra læte flavus, nitidissimus, vix punctulatus. Scutellum sub-triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo fere sextuplo longiora, supra convexa, nigra, nitida, glabra, creberrime, sed subtilissime & obsoletius punctulata. Alæ longæ fuscescentes. Pectus & abdomen nigra, nitida, parce & obsolete punctulata. Pedes longiusculi, flavescentes, femoribus, præsertim posticis, basi nigricantibus.

Mas plerumque dimidio minor, antennis longitudine totius corporis, & ultra, articulo primo supra fusco; thorax paullo angustior quam in femina, cæterum simillimus.

14. G. rufipes: oblonga, nigra, nitida, glabra, antennarum basi pedibusque flavis, femoribus basi nigris.

Crioceris flavipes. *Payk.* *Schönh.* *l. c.* *var.* *b.*

Crioceris rufipes. *Fabr.* *Eleut.* 1. 461. 54. *Panz.* *fn.* 23. *f.* 5.

Luperus. *Geoffr.* *Inf.* 1. 231. 2.

Mas: Antennis longitudine corporis.

Ptinus longicornis. *Fabr.* *Eleut.* 1. 325. 4. *Illig.* *Mag.* 1. 387. 4.

Habitat in foliis Betulæ, alni, aliisque frequens.

Descr. Præcedenti ut ovum ovo simillima, & omni puncto conveniens, modo thorax totus supra &

& infra niger, nitidissimus; minime vero Sexu tantum differunt, ut autumat Dom. Geoffroi loc. cit.; nam ex utraque Specie inveniuntur specimina antennis mediocribus, & alia antennis corporis longitudine vel ultra; millies quoque ambas species copulatas vidi, sed ne unica vice nisi similes cum similibus, unde vero simillimum mihi videtur, distinctas esse species.

Obs. Plurimas Fabricii Crioccrides ad Gallerucas retulit Dom. Latreille, loc. citato, & quidem summo jure, ut mihi videtur.

Sectio 2:da, antennarum articulis secundo & tertio brevioribus quarto.

15. G. Alni: ovata, cœruleo-violacea, nitida, elytris rufescenti-violaceis, confertissime, vage punctulatis, antennis, tibiis tarsisque nigris.

Fabr. Eleut. 1. 483. 27. Payk. fn. 2. 87. 2. Panz. fn. 102. f. 3. Schönh. synon. 2. 292. 30.

Chrysom. Alni. Linn. syst. 2. 587. 9. Fn. Sv. *511. De Geer Ins. 5. 314. 21. tab. 9. f. 18.*

Var. *b*, corpore fere toto supra nigro.

Habitat in foliis Betulæ Alni, passim.

Descr. Statura ovata fere G. Tanaceti, & masculis ejus magnitudine æqualis. Caput parvum, rotundatum, cœruleum, nitidum, crebre rugoso-punctatum, fronte profunde impressa, antrorsum canaliculata; oculi magni, brunnei, prominuli. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, nigræ, articulo tertio

tertio vix longiori secundo, cæterum ut in prioribus. Thorax brevis, transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, angulis prominulis, lateribus rotundatus, evidenter reflexo-marginatus, basi rotundatus, supra convexus, cœruleo sub-violaceus, nitidus, creberrime subtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigro cœrulescens, nitidum, lævissimum, politum. Elytra magna, antice thorace latiora, & ultra medium adhuc magis dilatata, thorace sextuplo longiora, supra valde convexa, violacea, rubro-micantia, nitida, confertissime subtiliter vage punctulata. Corpus subtus, nigro cœruleum, nitidum, parce punctatum. Pedes longiusculi, femoribus cœruleis, nitidis, tibiis tarsisque nigris, opacis, pubescentibus.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris nigro, aut nigro sub-cœrulescente; apex elytrorum tamen plerumque magis violaceo-nitens.

HALTICA.

Instrumenta cibaria & Antennæ ut in Galleruca. Femora postica incrassata; Saltatoria.

Obs. Secundum Regulas Systematicas Cl. Fabricii, Halticæ non nisi in subdivisione sub genere præcedenti collocandæ essent, dum instrumenta Cibaria & Antennæ non discrepant; sed ob commoditatem tironum, ut peculiare Genus, a plerisque Entomologis receptum, retinui, propter rationes a Dom. Prof. Illiger, in Mag. 1. p. 416, & Dom. Prof. Latreille, in Gen. Inf. 3. p. 63. adhibitas.

Sect. 1. Elytris vage punctatis.

1. H. fuscicornis: ovata, nigra, capite, thorace, pedibus antennarumque basi rufis,

sis, elytris cœruleo-virentibus, subtiliter, vage punctulatis.

Ent. Heft. 2. 51. 28. *Schönh. synon.* 2. 306. 34.

Chrysom. fuscicornis. Linn. syst. 2. 595. 66.

Crioceris fulvipes. Fabr. Eleut. 1. 463. 68.

Galleruca rufipes. Payk. fn. 2. 97. 14.

Chrysom. rufipes. De Géer Inf. 5. 343. 47. *tab.* 10. *f.* 11.

Altica rufipes. Panz. fn. 21. *f.* 10.

Habitat in Malvis aliisque plantis, apud nos rarius.

Descr. G. Oleracea paullo brevior, sed non angustior. Caput parvum, rufum, nitidum, vix vel obsoletissime punctulatum, ore piceo; oculi nigri, prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, basi rufæ, extrorsum paullo crassiores, nigræ. Thorax brevis, transversus, antice parum emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi subtruncatus, angulis reflexis, acutis; supra satis convexus, æqualis, totus supra & infra rufus, nitidus, subtilissime, obsolete punctulatus. Scutellum subtriangulare, cœrulescens, nitidum, læve. Elytra antice thoracis medio paullo latiora, ultra medium magis dilatata, supra valde convexa, cœrulea, vel cœruleo-virescentia, nitida, creberrime subtiliter & obsoletius punctulata. Pectus & abdomen nigra, nitida, parce punctata. Pedes mediocres, toti rufi, nitidi, femoribus posticis modice incrassatis.

2. H. oleracea: oblongo-ovata, convexa, cœruleo-virescens, antennis nigris, thorace postice transversim impresso.

Ent.

Ent. Heft. 2. 54. 30. *Latreille Gen. Inf.* 3. 63. 2. *Panz. fn.* 21. *f.* 1. *Schönh. fynon.* 2. 319. 142.

Chryfom. oleracea. Linn. fyft. 2. 593. 51. *Fn. Sv.* 534 *De Géer. Inf.* 5. 344. 49.

Galleruca oleracea. Fabr. Eleut. 1. 498. 108. *Payk. fn.* 2. 96. 13.

Var. *b*, corpore fupra obfcuriori, aut fufco-æneo, aut fufco-virefcente, aut fere nigro.

Var. *c*, tota cœrulea vel cœruleo-violacea, nitida, antennis tarfisque nigro-fufcis. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Galleruca Erucæ. Fabr. Eleut. 1. 497. 99.

Chryfom. Erucæ. Marfh. Ent. Br. 1. 193. 53.

Habitat in plantis ubique frequens, folia & cotyledones devaftans; etiam in fruticibus, præfertim Corylo avellana, aliisque.

Defcr. Major inter noftrates hujus generis, Chryf. Vitellinæ fere æqualis, fed magnitudine valde variat, ad quadruplo minorem usque. Caput parvum, triangulare, cœruleo-virefcens, nitidum, parce punctatum, fronte inæquali, inter antennas carinula longitudinali elevata; oculi magni, prominuli, brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo breviores, nigræ, cinereo-pubefcentes, articulis nonnullis bafeos viridi-cœruleis, nitidis. Thorax brevis, antice paullo latior, fere truncatus; lateribus obliquis, evidenter marginatis, bafi fub-rotundatus, angulis obtufis; fupra anterius modice convexus, totus cæruleo-virefcens,

fcens', nitidus, fubtiliffime & obfolete punctulatus; pone medium ftriga transverfa, fat profunde impreffa, margines fere attingens; intra apicem fæpe foveolæ duæ impreffæ, obfoletæ, & in difco interdum puncta duo, paria, parva. Scutellum fub-triangulare, virefcens, nitidum, læve. Elytra thoracis bafi multo latiora, humeris prominulis & illo quintuplo longiora & ultra, fupra modice convexa, aut viridia, aut viridi cœrulefcentia, nitida, creberrime fubtiliter vage punctulata. Corpus fubtus cœruleo-virefcens, minus nitidum, obfolete punctatum, ventre pube tenui cinerea adfperfo. Pedes longiufculi, validi, cœruleo-virefcentes, tarfis nigro-fufcis; femora poftica reliquis longiora, ultra medium incraffata, apice iterum anguftata, fubtus canaliculata.

Variett. b, & c, colore tantum differunt, ut in diagnofi indicatum; in omni varietate diverfæ magnitudinis individua occurrunt; varietates fuperne infufcatæ præfertim in Coryli foliis obviæ; var. c, fæpe in Ericetis invenitur.

3. **H. Mercurialis:** breviter ovata, valde convexa, nigra, nitida, fupra nigro-cœrulefcens, fubtiliffime punctulata, thorace poftice ftriga abbreviata impreffa, utrinque foveola profundiori terminata.

Schönh. fynon. 2. 320. 149.

Galleruca Mercurialis. Fabr. Eleut. 1. 499. 113.

Habitat in Mercurialide perenni Scaniæ. Dom. *Fallén.*

Defcr. Reliquis brevior, craffior, magis convexa, rotundato-ovata, H. Helxines latior, fed brevior. Caput breve, fub-triangulare, nigro-æneum vel

Ent. Heft. 2. 64. 39. *Schönh. synon.* 2. 313. 75. *Altica nigripes.* *Panz. fn.* 21. *t.* 5. *Crit. Rev.* 1. 77.

Var. *b*, tota cœrulea vel cœruleo-virescens. *Chrysomela lens.* *Thunb. Act. Upl.* 4. 13. 22.

Habitat in plantis oleraceis apud nos rarius; in Smolandia, Dom. *Bogeman*; var. b, Upsaliæ, Dom. Prof. *Thunberg*.

Descr. Statura oblonga, sub-depressa H. nemorum, sed plerumque dimidio minor. Caput triangulare, viridi æneum, sub-nitidum, crebre, subtilissime punctulatum, fronte inter antennas longitudinaliter sub-carinata; oculi majusculi, prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, totæ nigræ, extrorsum crassiores, pubescentes. Thorax latitudine medii paullo brevior, anterius nonnihil angustior, truncatus, angulis deflexis, compressis, unde magis angustatus appareat; lateribus rotundato-dilatatus, anguste marginatus, basi sub-bisinuatus, angulis obtusis; supra parum convexus, totus viridi-æneus, sub-nitidus, crebre & concinne, subtiliter punctulatus. Scutellum parvum, sub transversum, viridi-cœrulescens, vix punctulatum. Elytra thorace multo latiora, & illo quintuplo longiora, apice obtuse rotundata, angulo suturali recto; supra parum convexa, viridi-cœrulescentia, sub-nitida, confertissime & paullo fortius quam thorax, concinne punctata. Corpus subtus nigro-cœrulescens, crebre, obsoletius punctulatum. Pedes mediocres, nigri, femoribus parum cœruleo-micantibus.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris saturatius cœruleo vel violaceo; cæterum simillima.

8. H.

8. H. atra: oblongo-ovata, sub-depressa, nigra, sub-nitida, confertissime, evidentius punctata, antennis basi piceo-ferrugineis, thorace antice angustiori, elytris obtusis.

Ent. Heft. 2. 63. 38. *Schönh. synon.* 2. 313. 74.

Galleruca atra. Payk. fn. 2 100. 19.

Chrysom. punctulata. Marsh. Ent. Br. 1. 200. 73.

Habitat in pratis umbrosis, humentibus, passim.

Descr. Statura oblonga, sub-depressa, omnino praecedentis, cui valde affinis, sed tota saturate atra, multo profundius punctata, praesertim in Elytris. Caput triangulare, nigrum, crebre, subtiliter punctulatum, fronte inter antennas carinula longitudinali elevata, nitida, oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennae dimidio corpore paullo longiores, articulo primo magno, piceo; nonnullis insequentibus dilutius piceo-ferrugineis, reliquis gradatim crassioribus, nigris, tenue pubescentibus. Thorax latitudine medii fere duplo brevior, transversus, antice paullo angustior, truncatus, angulis deflexis; lateribus rotundato-dilatatus, tenue marginatus, basi vix sinuatus, angulis obtusis; supra parum convexus, saturate niger, sub nitidus, creberrime, evidenter punctatus. Scutellum breve, transversum, obtusum, nigrum, sub-laeve. Elytra thorace multo latiora, & illo fere sextuplo longiora, apice obtusa, angulo suturali sub-recto; supra parum convexa, tota nigra, sub-nitida, rarius nonnihil coerulescenti-micantia, confertissime, & adhuc fortius quam thorax punctata. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres nigri, femoribus, praesertim posticis, nitidis, tarsis fuscescentibus.

9. H. nemorum: oblongo-ovata, sub-depressa, nigra, crebre punctata, elytris vitta longitudinali integra sulphurea, antennarum basi, tibiis tarsisque testaceis.

Ent. Heft. 2. 70. 41. *Panz. fn.* 21. *f.* 19. *Schönh. synon.* 2. 313. 77.

Chrysomela nemorum. Linn. syst. 2. 595. 62. *Fn. Sv.* 543.

Crioceris nemorum. Fabr. Eleut. 1. 467. 89.

Galleruca nemorum. Payk. fn. 2. 98. 16.

Habitat in plantis, præsertim Tetradynamis, ubique vulgaris, & valde noxia.

Descr. Parva, & magnitudine valde varians. *Caput* triangulare, nigrum, sub-nitidum, creberrime punctulatum, fronte inter antennas carinula longitudinali elevata, superne foveola impressa in duas divisa; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulo primo magno, ob-conico, nigro-piceo, apice pallido; secundo & tertio ob-conicis, totis pallidis; reliquis nigris, in femina gradatim extrorsum crassioribus; in masculis quartus & quintus proxime præcedentibus, & præcipue sexto majoribus, crassioribus; sextus parvus; reliqui gradatim majores, ut in femina. Thorax latitudine multo brevior, basi apiceque sub-truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, evidenter marginatus, supra parum convexus, niger, plerumque virescenti-micans, crebberrime & profundius quam caput punctatus. Scutellum rotundatum, nigro-virescens, læve. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo sextuplo longiora, supra modice convexa, nigro-virescentia, sub-nitida, creberrime & sat profunde punctata, callo humerali elevato; in medio

cujusvis

cujusvis elytri vitta lata sulphurea seu pallide lutea, integra, latere interiori fere recta, externe in medio nonnihil arcuata, apice introrsum flexa, apicem ipsum elytrorum non attingens. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime, crebre punctulatum. Pedes mediocres, femoribus nigris, genubus anterioribus, una cum tibiis tarsisque omnibus plerumque testaceis.

10. H. flexuosa: oblongo-ovata, subdepressa, nigra, crebre punctata, elytris vitta longitudinali sinuata, luteo-testacea, antennarum basi genubusque piceo-testaceis.

Ent. Heft. 2. 71. 42. *Schönh. synon.* 2. 314. 79.

a, vitta elytrorum angustiori, sub-integra, vel externe parum sinuata. *Ent. Heft. & Schönh. l. c. a.*

Altica Nasturtii. Panz. fn. 21. *f.* 9. *Crit. Rev.* 1. 83.

Var. *b*, Vitta elytrorum dilatata, in medio exteriori sinu brevi, semi-circulari, nigro, emarginata. *Ent. Heft. & Schönh. l. c. var. b.*

Altica flexuosa. Panz. fn. 25. *f.* 12.

Var. *c*, vitta elytrorum lata, externe sinu elongato emarginata. *Ent. Heft. & Schönh. l. c. var. c.*

Altica flexuosa. Illig. Schneid. Mag. 5. 601. 8.

Var. *d*, vitta elytrorum, per sinum exteriorem dilatatum, aut fere abrupta, rema-

 nen-

nente modo lineola angusta lutea; vel omnimode in maculas duas separatas divisa. *Ent. Heft. & Schönh. l. c. var. d, e.*

Galleruca nemorum. Payk. fn. 2. 98. 16. var. b.

Habitat in plantis & gramine non infrequens.

Descr. Præcedenti simillima & nimis affinis, magnitudine pari modo varians, forma & colore saturatiori vittæ elytrorum fere unice distincta. Structura partium & punctura omnino ut in priori, sed color magis saturate niger, vix virescens. Antennæ secundum sexum simili modo constructæ, sed articuli baseos plerumque obscuriores, piceæ. Pedes aut toti nigri, aut genua & basis tarsuum tantum obscure testacea. Vitta elytrorum saturatius testacea, interdum rufo-tincta; in a fere integra, angustior quam in H. nemorum, externe vix vel perparum sinuata; ex hac varietate feminas tantum vidi, & in societate cum varietatibus sequentibus legi.

In var. b, & c, vitta elytrorum mox pone callum humeralem, externe dilatata, dein versus medium iterum angustata, nigredine marginis nempe in medio sinum introrsum emittente, aut breviorem, semi-circularem, ut in var. b, aut longius extensum, ut in c; pone medium vitta iterum extrorsum dilatata, apice nonnihil inflexa, abbreviata, unde valde sinuata evadit; ad basin elytrorum vitta eadem plerumque versus scutellum inflexa, unde sutura anterius angustius nigra.

In var. d, sinus medius nigredinis marginalis ita dilatatus, ut vitta lutea aut omnimode abrupta, & in maculas duas separatas divisa, aut maculæ istæ tantum stria tenui, angusta, conjunctæ; Specimina pleraque, quas vidi, hujus varietatis, masculina fuerunt

Obs.

Obs. Varietatem pedibus fere totis flavis, caeterum var. b, simillimam, ex Anglia a Dom. Kirby obtinui.

11. H 4-pustulata: brevior, ovata, convexa, saturate nigra, crebre, subtiliter punctulata, elytro singulo lineolis duabus, antennarumque basi flavo-testaceis.

Ent. Heft. 2. 73. 43. *tab.* 3. *f.* 5. *Schönh. synon.* 2. 307. 38.

Galleruca 4-pustulata. Payk. fn. 2. 99. 17.

Chrysom. exclamationis. Thunb. Act. Upf. 4. 14. 23.

Var. *b*, elytrorum lineolis dilatatis, stria tenui flavescente connexis.

Habitat in plantis & gramine, locis humentibus, sat frequens.

Descr. Proxime praecedentibus similis, sed plus duplo minor, praesertim brevior, magis convexa, & vere distincta. Caput triangulare, atrum, subnitidum, subtilissime punctulatum, fronte inter antennas tenue carinata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennae dimidio corpore longiores, crassiusculae, articulo primo magno, ob conico, testaceo; secundo & tertio parvis, ob-conicis, etiam testaceis; quarto paullo majori, piceo; quinto, in masculis, magno, elongato, ob-conico, nigro, apice incrassato; sexto parvo, brevi, nodoso, nigro; sequentibus etiam nigris, gradatim crassioribus; ultimo ovato, obtuso; in femina articulus quintus quidem prioribus, & praecipue sexto longior, sed non crassior. Thorax latitudine medii multo brevior, basi apiceque

que sub-truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, evidenter marginatus, supra valde convexus, fere pulvinatus, totus niger, sub-nitidus, creberrime punctulatus. Scutellum rotundatum, atrum, nitidum læve. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo quadruplo longiora, supra valde convexa, atra, sub-nitida, creberrime & profundius quam thorax, punctata; in singulo lineolæ duæ longitudinales flavo-testaceæ, una pone alteram, prior in medio baseos, ante medium elytri desinens, posterior intra apicem, cuneiformis, sub-arcuata. Corpus subtus atrum, sub-nitidum, creberrime punctulatum. Pedes mediocres, femoribus atris, nitidis, tibiis tarsisque fusco-piceis.

Var. b, differt tantum lineolis elytrorum magis dilatatis, arcuatis, & stria tenui, angusta, interne connexis, unde varietatibus b, & c, præcedentis Speciei facie similis evadit, sed statura corporis breviora, magis convexa, satis distinguit.

12. H. Holsatica: ovata, convexa, atra, nitida, crebre punctulata, elytris macula postica rotundata rubra, antennarum basi tibiisque anterioribus rufis.

Ent. Heft. 2. 60. 36. *Schönh.* *synon.* 2. 311. 64.

Chrysom. Holsatica. *Linn.* *syst.* 2. 595. 67. *Fn. Sv.* 544.

Crioceris Holsatica. *Fabr.* *Eleut.* 1. 467. 85.

Galleruca Holsatica. *Payk.* *fn.* 2. 99. 18.

Var. *b*, macula apicali elytrorum sub-cordata, vel antice emarginata. *Ent. Heft.* & *Schönh.* *l. c. var. b.*

Chry-

Chrysomela pulicaria. Linn. *syst.* 2. 595. 64.
Altica pulicaria. Thunb. *Act.* Ups. 5. 113. 45.
Habitat in pratis humentibus, non infrequens.

Descr. Statura convexa præcedentis, sed plerumque dimidio major. Caput triangulare, nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum, fronte inter antennas carinula longitudinali elevata; oculi prominuli, nigro brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis tribus primis pallide testaceis, reliquis nigris, exterioribus gradatim crassioribus. Thorax latitudine brevior, antice paullo latior, truncatus, lateribus sub-obliquis, vix rotundatis, evidenter marginatis; basi etiam truncatus, supra valde convexus, totus niger, nitidus, crebre, subtilissime punctulatus. Scutellum breve, triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra antice thorace latiora, humeris rotundatis, & ultra medium valde dilatata, thorace quintuplo longiora, apice rotundata, angulo suturali sub-recto; supra valde convexa, nigra, nitida, creberrime & profundius quam thorax, punctata; ante apicem cujusvis elytri macula rotundata, rubra, pellucida, interdum parva, punctiformis, plerumque vero major, rarius ad apicem usque dilatata. Corpus subtus nigrum, nitidum, crebre subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, femoribus nigris, anterioribus sæpe apice testaceis; tibiæ & tarsi anteriores testacei, postici fusco-picei.

Var. b, differt tantum macula rubra apicali elytrorum antice emarginata, cordiformi.

Obs. Chrysomela bi-pustulata, Thunb. Act. Ups. 4. 13. 21, a Dom. Schönherr ad Halticas relata, Synon. 2. 311. 63. certe coccinella Reppensis, Payk. Fn. 2. 27. 28. var. b.

13. H. Anchusæ: ovata, convexa, atra; subnitida, antennarum basi, tibiis tarsisque pallidis, elytris confertissime punctatis, apice singulatim rotundatis, abdomine brevioribus.

Ent. Heft. 2. 62. 37. *Schönh. synon.* 2. 313. 73.

Galleruca Anchusæ. *Payk. fn.* 2. 101. 21.

Habitat in Anchusa & Cynoglosso Westrogothiæ, passim.

Descr. H. Euphorbiæ paullo major, variat tamen etiam statura minori. Caput triangulare, nigrum, nitidum, vix visibiliter punctulatum, fronte antica inter antennas longitudinaliter carinata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, crassiusculæ, articulo primo majori, basi fusco-piceo, extrorsum pallido, sequentibus 4 aut 5 angustioribus, pallidis, reliquis nigris, gradatim crassioribus, ultimo sub-acuminato. Thorax latitudine brevior, basi apiceque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, anguste marginatus, supra valde convexus; totus saturate niger, nitidus, crebre subtilissime punctulatus. Scutellum sub-rotundatum, nigrum, nitidum, læve. Elytra antice thoracis medio parum latiora, humeris oblique rotundatis, sed ultra medium dilatata, thorace quintuplo longiora, apice valde obtuse & singulum per se rotundata, abdomine paullo breviora, angulo suturali dehiscente; supra valde convexa, tota saturate nigra, creberrime & profundius quam thorax punctata. Alæ vix ullæ, saltem in majoribus, forte feminis. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, pallide testacei, femoribus nigris, anterioribus apice testaceis.

14. H. lurida: ovata, convexa, nigro-picea, antennarum basi pedibusque livido-testaceis, elytris brunneis, confertissime, profunde punctatis, apice singulatim rotundatis.

Schönh. synon. 2. 309 51.

Galleruca atricilla. Payk. fn. 2. 104. 23. var. c.

Var. *b*, thorace aut piceo, aut rufescente, elytris ferrugineis, fusco-obumbratis, pedibus lividis, femoribus posticis, saltem apice, nigricantibus. *Schönh. l. c. var. b. Payk. l. c. var. d.*

Altica pratensis. Ent. Heft. 2. 88. 50.

Altica fuscescens. Dom. Kirby in litteris.

Var. *c*, rufo-ferruginea, antennis pedibusque pallidioribus, oculis, pectore abdomineque nigro-fuscis.

Chrysomela lurida. Rossi Fn. Etr. 1. 89. 226.

Habitat in plantis & gramine, præsertim locis umbrosis, ubique frequentissima.

Descr. Statura, magnitudo & affinitas præcedentis; simili modo magnitudine valde variat, ut alii aliis triplo vel quadruplo minores. Caput triangulare, nigro-piceum, nitidum, subtilissime obsolete punctulatum, fronte inter antennas carinata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ feminæ dimidii corporis longitudine, maris multo longiores & crassiores, in utroque livido-testaceæ, extrorsum gradatim crassiores, fuscescentes; & tenue pubescentes. Thorax brevis, transversus, basi apiceque trun-

truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, evidenter marginatus, supra modice convexus, nigro-piceus, sub-nitidus, confertissime, sed obsoletius rugoso-punctatus. Scutellum breve, sub-triangulare, piceum, nitidum, læve. Elytra antice thoracis medio vix latiora, humeris oblique rotundatis, dein ultra medium valde dilatata, thorace quintuplo longiora, apice singulatim obtuse rotundata, sub-dehiscentia, in feminis abdomine paullo breviora, supra valde-convexa, jam saturatius, jam dilutius brunnea, apicem versus plerumque pallidiora, undique confertissime & profunde punctata. Alæ vix ullæ, saltem in feminis. Corpus subtus nigro-piceum, parum nitidum, vix vel subtilissime punctulatum. Pedes livido-testacei, femoribus posticis magnis, superne infuscatis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt; thorax aut piceus, aut rufescenti brunneus, antice sæpe obscurior. Elytra vel brunnea, vel rufescenti-testacea, jam unicolora, jam versus suturam & margines plus minusve infuscata; pedes plerumque pallidiores, femoribus posticis aut concoloribus, aut supra piceo-infuscatis.

Var. c, adhuc dilutior, fere tota jam rufo-testacea, jam magis pallida, oculis solis nigris, pectore abdomineque aut fusco- aut rufo-piceis.

Obs. Mares plerumque duplo minores & ultra, elytris longioribus, abdomen occultantibus, apice minus obtusis, & antennis longioribus, extrorsum crassioribus, a feminis distinctæ.

Obs. Dom. de Paykull, in Fn. Sv. 2. 104. 23. sub Galleruca atricilla, ut varietates conjunxit Halticas fere omnes indigenas pallidiores, elytris vage punctatis, & in Ent. Heft. 2. 88. 50. Auctores illius operis, easdem sub altica pratensi collocarunt, exceptis tantum A. atricilla & Verbasci; vix vero jure, quoniam formatio partium, punctura & colores

res sæpe constanter aliæ; quare illas accuratius distinguere & determinare in sequentibus tentavi; *Synonymia* tamen sæpe incerta & dubia, nam characteres & descriptiones auctorum incompletæ.

15. H. pratensis: ovata, convexa, nigra, supra subtiliter, crebre punctulata, antennarum basi, thorace, elytris pedibusque pallidis, elytrorum humeris apiceque singulatim rotundatis.

Panz. fn. 21. f. 16. Crit. Rev. 1. 86. id. var. Ent. Heft. 2. 88. 50. Schönh. synon. 2. 309. 50.

Var. *b*, capite etiam pallide testaceo.

Chrysomela exoleta. Linn. syst. 2. 594. 59. Fn. Sv. 541?

Galleruca atricilla. Payk. fn. 2. 102. 23. a.

Var. *c*, tota pallida, oculis nigris, abdominis basi interdum fusca.

Altica tabida. Panz. fn. 21. f. 15. Crit. Rev. 1. 85?

Altica pallens. Dom. Kirby in litteris.

Habitat in plantis & gramine frequens.

Descr. Statura fere præcedentis, & magnitudo pari modo varians, sed multo subtilius punctulata, color longe alius, &c. Caput triangulare, nigropiceum, nitidum, subtilissime punctulatum, fronte antica sub-carinata, vertice sæpe dilutius piceo; oculi prominuli, brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, basi pallidæ, extrorsum gradatim crassiores,

res, sub-serratæ, nigro-fuscæ. Thorax brevis, transversus, antice paullo latior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, supra modice convexus, pallide testaceus, sub nitidus, creberrime, subtiliter & obsoletius punctulatus; ipse margo anticus plerumque niger, & intra marginem striga fusca, sæpe obsoleta; intra basin etiam interdum striga fusca, abbreviata. Scutellum parvum, breve, rotundatum, pallidum, læve. Elytra antice thorace parum latiora, humeris rotundatis, sed mox pone basin valde dilatata, thorace quintuplo longiora, apice obtuse rotundata, sæpe abdomine breviora, angulo suturali obtuso; supra valde convexa, griseo-pallida, pellucida, magis nitida, crebre & paullo profundius quam thorax punctata, sutura concolore, nec infuscata. Thorax subtus pallide testaceus; pectus & abdomen nigra, sub-nitida, creberrime, subtiliter & obsoletius punctulata. Pedes mediocres, anteriores toti pallidi, postici saturatius testacei, femoribus crassis, apice externo interdum nonnihil infuscatis.

Var. b, differt tantum capite pallide testaceo, ore rufescente; sæpe etiam apex abdominis dilutius rufo-piceus.

Var. c, corpore toto pallido differt, oculis solis nigris; antennarum apex vix obscurior; pectoris medium, & abdominis antica pars in nonnullis fuscescentia; varietas hæc sæpe dimidio, imo duplo minor, & ultra.

16. H. atricilla: oblongo-ovata, convexa, nigro-picea, crebre punctulata, antennarum basi pedibusque anterioribus pallidis, thorace sub-testaceo, æneo-micante, antice compresso; elytris griseis, sutura nigricante. Ent.

Ent. Heft. 2. 86. 49. *Schönh. synon.* 2. 308. 44.

Crioceris atricilla. *Fabr. Eleut.* 1. 465. 75. *Coqueb. Illustr.* 3. 124. *tab.* 28. *f.* 7.

Galleruca atricilla. *Payk. fn.* 2 103. 23. *var. b.*

Chrysomela atricilla. *Linn. syst.* 2. 594. 55. *Fn. Su.* 537. *Marsh. Ent. Br.* 1. 200. 74.

Var. *b*, femoribus posticis rufo-testaceis, superne plus minusve infuscatis.

Habitat in plantis & gramine passim, in Lathyro heterophyllo ad Myfleberg Westrogothiæ sæpe copiose lecta.

Descr. Præcedente dimidio major, præsertim longior, æque convexa; thorace anterius compresso, supra, uti caput, æneo-micante, sutura elytrorum femoribusque posticis nigricantibus, &c. distincta. Caput majusculum, triangulare, nigro-piceum, vertice triangulariter sub-elevatiori; sub-lævi, vel omnium subtilissime punctulato, æneo-micante, nitidissimo; frons inferior nigra, opaca, rugulosa, inter antennas sub carinata; oculi magni, prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, articulis 4 aut 5 baseos testaceis, reliquis gradatim crassioribus, nigris, pubescentibus. Thorax brevis, transversus, basi apiceque sub-truncatus, lateribus valde deflexus, parum rotundatus, marginatus, anterius compressus, ut ibi angustior appareat; supra valde convexus, rufo-testaceus, crebre, subtiliter punctulatus, æneo-micans, nitidissimus. Scutellum parvum, rotundatum, æneo-micans, nitidum. Elytra antice thorace parum latiora, humeris oblique rotundatis, dein ultra medium nonnihil latiora, versus apicem iterum attenuata, singulatim rotundata, supra valde convexa, cinereo-pallida,

Altica verbasci. Ent. Heft. 2. 84. 48. *var. b. tab.* 3. *f.* 8. *b.*

Habitat in Verbasci Thapsi foliis; in Smolandia, Dom. *Bogeman*; juxta villam amœnam Sparrsätta Westrogothiæ, jam domicilium amicissimi Dom. *Schönherr*, æstate præterita copiose lecta.

Descr. Major reliquis nostris hujus phalangis, H. testacea fere æqualis, sed magnitudine variat. Caput triangulare, fusco-ferrugineum, vertice lævi, nitido, fronte antica carinata, punctata, ore nigropiceo; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, cinereo-pallidæ, extrorsum parum crassiores, dilute fuscescentes. Thorax brevis, transversus, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, marginatus, supra convexus, griseo-testaceus, pellucidus, nitidissimus, vix visibiliter punctulatus; intra apicem plerumque striga transversa fusca, abbreviata, & interdum etiam in disco posteriori altera, obsoletior. Scutellum parvum, rotundatum, fusco-testaceum, nitidum, læve. Elytra antice vix thoracis basi latiora, humeris oblique rotundatis, sed ante medium valde dilatata, thorace quintuplo longiora, apice singulatim rotundata, supra valde convexa, griseo-testacea, nitida, pellucida, crebre, subtilissime punctulata, futura paullo saturatius testacea. Thorax subtus griseo-testaceus; pectus & abdomen nigro-picea, nitida, crebre punctulata. Pedes quatuor anteriores, ut & posticorum tibiæ tarsique pallidi; femora postica magna, fusco-ferruginea, supra & apice obscurius picea.

Var. b, simillima, sed corpus subtus dilutius ferrugineum, & femora postica minus infuscata.

Obs. Sub nomine Chrysomelæ Thapsi, Marsh. Ent. Br. 1. 202. 79. ex Anglia, a Dom. Kirby, aliam accepi,

accepi, huic simillimam, sed cui sutura elytrorum tota nigro fusca, antennæ obscuriores, etiam versus basin; pectus, abdomen & femora postica nigro-picea; forte hæc Altica Verbasci. Ent. Heft. 2. 84. 48 a, & Crioceris Sisymbrii Fabr. Eleut. 1. 465. 76; sed nullum individuum, ita coloratum, cum H. Verbasci apud nos legi, quare nec de identitate cum illa dijudicare possum.

19. H. melanocephala: ovata, convexa, nigra, thorace sub-lævi, rufo-ferrugineo, elytris testaceis, apice acuminatis, sutura nigricante, antennarum basi tibiisque pallidis.

Schönh. synon. 2. 309. 45.

Chrysom. melanocephala. De Geer Inf. 5. 348. 57?

Chrysom. exoleta. Marsh. Ent. Br. 1. 201. 75?

Var. *b*, femoribus anterioribus etiam testaceis.

Habitat in plantis & gramine, passim.

Descr. H. atricilla quoad colores similis, sed paullo minor, brevior; thorax multo subtilius punctulatus; elytra apice sub-acuminata, &c. Caput triangulare, nigro-piceum, vertice nitido, sub-lævi, fronte antica opaca, subtiliter rugoso-punctata; inter antennas carinata; oculi magni, prominuli, nigro-bruunei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis 5 vel 6 inferioribus testaceis, reliquis gradatim crassioribus, nigro-fuscis pubescentibus. Thorax brevis, transversus, antice latior, truncatus, lateribus oblique rotundatus, marginatus, basi etiam

21. H. Nasturtii: ovata, minus convexa, nigro-picea, nitida, antennarum basi, tibiis tarsisque ferrugineis, elytris latioribus, confertissime punctatis, testaceis, sutura margineque nigro-fuscis.

Var. *b*, femoribus quatuor anterioribus etiam ferrugineis.

Crioceris Nasturtii. *Fabr.* *Eleut.* 1. 463. 77.

Haltica pratensis. *Ent.* *Heft.* 2. 88. 50. *var.* *b.* *tab.* 3. *f.* 9. *Schönh.* *synon.* 2. 309. 50. *var.* *b.*

Galleruca atricilla. *Payk.* *fn.* 2. 103. 23. *var.* *c.*

Chrysomela suturalis. *Marsh.* *Ent.* *Br.* 1. 201. 77.

Var. *c*, elytris nigro-fuscis, plaga media obsoleta testaceo-pellucida.

Habitat in plantis & gramine, sat frequens.

Descr. Statura fere proxime praecedentis, sed plerumque paullo minor. Caput majusculum, triangulare, nigrum, vertice nitido, interdum aeneo-micante, subtilissime punctulato, fronte antica nigra, opaca, inter antennas carinata; oculi magni prominuli, nigro brunnei. Antennae dimidio corpore longiores, articulis 4 seu 5 baseos ferrugineis, reliquis nigris, gradatim crassioribus. Thorax parvus, brevis, transversus, capite vix latior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, supra minus convexus, crebre, subtilissime & obsolete punctulatus, niger, nitidus, saepe aeneo-micans. Scutellum mediocre, rotundatum, nigro piceum, laeve. Elytra thorace multo latiora, humeris

ris prominulis, & illo fere sextuplo longiora, apice rotundata, angulo suturali obtuso; supra modice convexa, jam dilutius, jam obscurius testacea, confertissime, evidenter punctata, sutura tota & margine laterali, saltem in medio, nunc anguste, alia vice latius nigro-fuscis. Alae amplae, albo-hyalinae. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime, parce punctulatum. Femora quatuor anteriora nigro-picea, genubus, tibiis tarsisque testaceis; femora postica magna, nigra nitida, tibiis fuscis, tarsis testaceis.

Var. b, differt tantum colore pedum dilutiori anteriores quatuor toti testacei, ut & tibiae posticorum; femora postica basi plus minusve ferruginea.

Var. c, differt elytris obscurioribus, fere nigris, plaga tantum media oblonga, paullo pallidiori, at obsoleta, vix nisi elytris elevatis conspicua.

22. H. pusilla: ovata, nigro-picea, convexa, thorace rufo-piceo, elytris pallide testaceis, immaculatis, antennarum basi pedibusque testaceis, femoribus posticis apice nigris.

Habitat in plantis & gramine, passim.

Descr. Statura fere praecedentis, sed minimis ejus adhuc minor, vix H. parvula aequalis, elytris totis pallide testaceis, thorace rufo-piceo, &c. distincta. Caput majusculum, triangulare, vertice piceo, nitido, subtilissime punctulato, fronte antica obscuriori, opaca, inter antennas carinata; oculi magni, prominuli, nigri. Antennae dimidio corpore paullo longiores, crassiusculae, inferne rufo-testaceae, extrorsum gradatim crassiores, fuscae, pubescentes. Thorax brevis, transversus, basi apiceque trun-

truncatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, supra modice convexus, subtilissime, crebre punctulatus, in disco rufescens, nitidus, limbo, præsertim antico & laterali, fusco-piceo. Scutellum triangulare, piceum, læve. Elytra thorace latiora, humeris sub-prominulis, thorace quintuplo longiora, apice obtuse rotundata, supra valde convexa, tota pallide testacea, sub nitida, crebre & evidentius quam thorax punctata. Corpus subtus, nigro-piceum sub-nitidum, subtilissime punctulatum. Pedes mediocres, rufo-testacei, femoribus posticis supra & apice plus minusve nigro-fuscis.

Obs. Sub nomine „Altica Anglica" dubie licet, a Dom. Kirby missa, sed vix Crioceris Anglica Fabricii.

23. H testacea: sub-orbiculata, gibba, rufo-testacea, nitida, subtilissime, obsolete punctulata, oculis solis nigris, thorace antice emarginato, postice sinuato.

Ent. Heft. 2. 50. 27. *Panz. fn.* 21. *f.* 13. *Schönh. synon.* 2. 305. 29.

Chrysomela testacea. Fabr. Eleut. 1. 448. 159. *Marsh. Ent. Br.* 1. 202. 81.

Galleruca testacea. Payk. fn. 2. 104. 24.

Habitat in Svecia meridionali, rarius.

Descr. Reliquis magis globosa, statura Coccinellæ, & C. impunctata Linn. C. aptera Payk. magnitudine æqualis & facie similis. Caput parvum, triangulare, rufo-testaceum, vertice semi-circulariter elevato, vix punctulato, striga arcuata, impressa, a fronte antica distincto; supra antennarum insertionem

nem tubercula duo parva, elevata, paria, & aliud majus, oblongum, inter antennas; oculi magni, prominuli, nigri. Antennæ dimidio corpore parum longiores, totæ testaceæ, extrorsum gradatim crassiores, articulo ultimo acuminato. Thorax brevissimus, transversus, antice angustior, late, sed minus profunde emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi valde sinuatus, in medio nempe rotundato-productus, & utrinque bis leviter emarginatus, angulis lateralibus sub-rectis; supra valde convexus, totus rufo-testaceus, nitidissimus, crebre, sed subtilissime & valde obsolete punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, rufo-testaceum, læve. Elytra antice vix thorace latiora, humeris rotundatis, sed mox pone basin valde dilatata, dein versus posteriora attenuata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, tota rufo-testacea, nitidissima, paullo evidentius quam thorax punctulata. Corpus totum subtus rufo-testaceum, nitidum, obsolete punctulatum. Pedes pallidius testacei, femoribus nitidis, tibiis, præsertim mediis, arcuatis, apice crassioribus.

Obs. Sub nomine Alt. Cardui, Dom. Kirby etjam ex anglia misit, huic quidem simillimam, sed corpore magis oblongo, minus convexo, & paullo fortius punctato distinctam.

Sectio 2:a, Elytris punctato-striatis.

24. H. exoleta: oblongo-ovata, rufo-testacea, nitida, immaculata, oculis solis nigris, thorace postice transversim impresso, elytris regulariter punctato-striatis.

Ent. Heft. 2. 17. 5. Panz. fn. 21. f. 14. Schönh. synon. 2. 310. 56.

teorſum gradatim craſſiores. Thorax brevis transverſim quadrangulus, antice truncatus, lateribus vix rotundatus, evidenter marginatus, baſi ſub ſinuatus, angulis prominulis; ſupra parum convexus, pallide teſtaceus, confertiſſime, ſubtiliter & obſolete punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, teſtaceum, læve. Elytra antice thorace multo latiora, & pone baſin valde dilatata, dein verſus apicem attenuata, thorace ſextuplo longiora, ſupra parum convexa, pallide ſeu livide teſtacea, regulariter & profunde punctato-ſtriata, ſutura, præſertim in medio, nigro-fuſca. Alæ longæ albidæ. Thorax ſubtus lateribus teſtaceus, medio niger; pectus & abdomen nigra, nitida, obſolete punctulata. Pedes quatuor anteriores, tenues, femoribus piceis, apice cum tibiis tarſisque teſtaceis; femora poſtica magna, tota nigra, nitida; tibiæ & tarſi ejusdem paris teſtacei, tibiis apice acumine elongato ultra tarſuum inſertionem auctis.

Obſ. Nuper excluſa fere tota pallida, oculis nigris, pectore, abdominis baſi, femorumque poſticorum apice fuſceſcentibus. Utrum Chryſomela exoleta Linnæi, ſecundum ſententiam Dom. Illigeri in Mag. 1. 420. 80, ab hanc ſpeciem pertinet, vel ad Halt. pratenſem antea, vix certo dijudicandum, quoniam de elytrorum punctura, aut vaga ſit, aut ſtriatim digeſta, nil memoratur.

26. H. Salicariæ: ovata, convexa, pallide teſtacea, elytris dilutioribus, pectore abdomineque piceis, oculis nigris, antennis apice fuſceſcentibus.

Schönh. ſynon. 2. 311. 58.

Galleruca Salicariæ. Payk. fn. 3. *add.* 453. 31-2.

Habi-

Habitat in Lythro Salicaria, ad lacuum littora, passim copiose.

Descr. Similis præcedenti, sed dimidio minor ultra, præsertim brevior, multo magis convexa. Caput triangulare, ruso-testaceum, parum nitidum, vix punctulatum, fronte depressa, sub-inæquali; oculi prominuli, nigri. Antennæ dimidio corpore paullo longiores inferne pallide testaceæ, extrorsum gradatim crassiores, fusco cinereæ, pubescentes. Thorax brevis, transversus, antice vix emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguste marginatus. basi truncatus, supra valde convexus, pulvinatus, totus aut ruso-testaceus, aut pallidior, nitidus, omnium subtilissime, crebre punctulatus. Scutellum triangulare, testaceum, læve. Elytra antice thorace multo latiora, & pone basin magis dilatata, apicem versus parum angustata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, sat profunde punctato-striata, striis versus apicem evanescentibus; pallidius testacea, nitida posterius adhuc dilutiora; sutura communis interdum, non vero semper, nonnihil infuscata. Thorax subtus uti supra, totus testaceus, pectus & abdomen nigro-piceo, sub-nitida, subtilissime punctulata, ano sæpe dilutiori. Pedes crassiusculi, validi, toti pallide testacei.

27. H. pubescens: ovata, convexa, nigra, nitida, antennarum basi pedibusque testaceis, thorace creberrime punctato, postice impresso, elytris profunde punctato-striatis, tenue pubescentibus.

Ent. Heft. 2 37. 17. *Panz. fn.* 99. *f.* 6. *Schönh. Synon.* 2. 315. 87.

Habitat

Habitat in aridis, graminosis, in Westrogothia rarissime lecta.

Descr. Statura brevis, convexa, fere praecedentis, sed paullo minor. Caput retractum, triangulare, nigrum, subtilissime, crebre punctulatum, vertice elevatiori, sub nitido, fronte antica opaca, sub-carinata; oculi laterales, nigri, prominuli. Antennae dimidio corpore paullo longiores, versus basin pallide testaceae, extrorsum gradatim crassiores, nigro fuscae, pubescentes. Thorax brevissimus transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, caput amplectens, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, basi sub-sinuatus, angulis prominulis, acutis; supra anterius valde convexus, pulvinatus, pone medium striga transversa, abbreviata, utrinque foveola profundiori terminata, impressus; totus niger, nitidus, parum metallico-micans, confertissime, concinne & evidenter punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, laeve. Elytra antice thoracis basi vix latiora, humeris rotundatis, sed mox pone basin valde dilatata, thorace vix quintuplo longiora, apice conjunctim obtuse rotundata, supra modice convexa, dorso antico sub-impressa, tota nigra, sub-nitida, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis pilis brevibus, cinereis, sub-reflexis, adspersis. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes quatuor anteriores testacei, femoribus interdum basi infuscatis; femora postica magna, nigra, nitida, tibiis tarsisque testaceis.

Obs. Eandem omnino ex Insulis St. Bartholomaei & St. Eustachii, a Dom. Forsström obtinui, & simillimam, modo antennae fere totae, pedes anteriores & posticorum tibiae tarsique dilutius pallidi; varietates elytris flavo-maculatis, in Ent. Heft. loc. cit. memoratae, mihi non obviae.

28. H.

28. H. nigritula: ovata, convexa, nigra, nitida, antennis, tibiis tarsisque rufo-piceis, thorace vix punctulato, postice impresso, elytris profunde punctato-striatis, apice sub-lævibus.

Habitat in Finlandiæ graminosis, Dom. Pfeiff, & ab illo sub nomine: Altica globosa, missa.

Descr. Statura fere præcedentis, sed duplo major, H. affini æqualis. Caput retractum, triangulare, nigrum, vertice nitido, vix punctulato, fronte supra antennarum insertionem tuberculis duobus obsoletis, notata, & anterius carinula parva, elevata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ; pubescentes, rufo piceæ. articulo primo & ultimis paullo obscurioribus. Thorax brevis, transversus, antice late, sed parum profunde emarginatus, lateribus vix rotundatus, evidenter marginatus, basi sub sinuatus, angulis prominulis; supra anterius valde convexus, pulvinatus, pone medium striga transversa, abbreviata, utrinque foveola profundiori, in basin thoracis excurrente terminata, impressus; totus niger, nitidus, parum metallico-micans, vix, vel omnium subtilissime & obsolete punctulatus. Scutellum triangulare, nigrum, læve. Elytra antice thoracis basi parum latiora, humeris rotundatis, sed mox pone basin dilatata, dein versus apicem attenuata, thorace vix quintuplo longiora, supra valde convexa, nigra, nitida, glabra, anterius sat regulariter & profunde punctato-striata, punctis majusculis, remotis, striis pone medium omnino evanescentibus. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum. Pedes breviusculi, validi, femoribus nigro-piceis, tibiis tarsisque dilutioribus, rufo-piceis.

29. H.

29. H. **rufipes**: ovata, thorace, postice impresso, capite, antennis pedibusque totis rufis, elytris cœruleo-virentibus, regulariter, minus profunde punctato-striatis, pectore abdomineque nigris.

Ent. Heft. 2. 11. 2. *Thunb. Act. Upf.* 5. 112. 44. *Schönh. synon.* 2. 307. 36.

Chrysomela rufipes. Linn. syst. 2. 595. 65. *Fn. Sv.* 545.

Crioceris ruficornis. Fabr. Eleut. 1. 464. 70.

Chrysom. cæruleo-striata. De Géer Inf. 5. 343. 48.

Galleruca ruficornis. Payk. fn. 2. 108. 29.

Altica ruficornis. Panz. fn. 21. f. 12.

Habitat in plantis variis, locis umbrosis, non infrequens.

Descr. Statura & magnitudo H. exoletæ. Caput triangulare, totum rufum, vertice nitido, vix punctulato; frons inæqualis, inter antennas longitudinaliter carinata, & superius tuberculis duobus, paribus notata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, totæ rufo-testaceæ, extrorsum gradatim crassiores. Thorax brevis, transversus, antice latior, truncatus, angulis promiuulis, acutis. lateribus parum rotundatus, late marginatus, basi sub sinuatus, supra antice valde convexus, pulvinatus, pone medium striga profunda, abbreviata, utrinque fovea profundiori, rectangulariter in basin thoracis excurrente, terminata, impressus; totus rufus, nitidus, vix visibiliter punctulatus. Scutellum triangulare, cœruleo-virescens, nitidum, læve. Elytra antice thorace parum latiora,

latiora, dein ultra medium magis dilatata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, dorso antico sub depressa, tota cœruleo virescentia, nitida, regulariter, sed minus profunde punctato-striata, punctis parvis, coarctatis, præsertim versus suturam; striis paullo ante apicem irregularibus, evanescentibus; intra humerum foveola baseos impressa, unde callus humeralis elevatus appareat. Thorax subtus rufus; pectus & abdomen nigra, nitida, subtiliter, crebre punctulata. Pedes validi, toti ruso-testacei, femoribus posticis modice incrassatis, superne paullo saturatius ferrugineis.

30. H. femorata: ovata, capite, thorace postice impresso, tibiis tarsisque rufis, elytris cœruleis, regulariter, profunde punctato-striatis, ore, femoribus, pectore abdomineque nigris.

Haltica rufipes. Schönh. synon. 2. 307. 36. var. b.

Habitat in Lapponia, Dom. *Grape;* a Dom. *Schönherr* benevole communicata.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, distincta tamen videtur, non solum colore oris femorumque nigro, sed etiam punctis striarum in elytris majoribus, profundioribus, paucioribus, &c. Caput, oculi, antennæ ut in præcedenti omnino, modo os nigro-piceum. Thoracis structura, color, punctura & impressiones etiam exacte ut in illa. Scutellum ut in præcedenti. Elytrorum forma eadem, sed color saturatius cœruleus, & puncta striarum multo majora, profundiora, pauciora in quavis stria, unde magis remota, etiam in striis dorsalibus;

libus; alias striæ simili modo intra apicem in puncta irregulariter sparsa resolventur. Corpus subtus ut in priori. Pedum structura eadem, sed femora omnia tota nigra, nitida, tibiis tarsisque solis rufis.

31. H. fuscipes: ovata, convexa, nigra, capite, thorace antennarumque basi rufis, elytris cœruleo-virentibus, minus regulariter punctato-striatis, thorace postice utrinque sub-impresso.

Ent. Heft. 2. 10. 1. Panz. fn. 21. f. 11. Crit. Rev. 1. 80. Schönh. synon. 2. 306. 35.

Crioceris fuscipes. Fabr. Eleut. 1. 464. 69. Coqueb. Illustr. 3. 124. tab. 28. f. 5.

Galleruca fuscipes. Payk. fn. 2. 107. 28.

Habitat in Svecia meridionali rarius. Dom. *de Paykull.*

Descr. Magnitudo & fere statura H. rufipedis, sed paullo brevior & magis obtusa. Caput sub-triangulare, rufum, vertice nitido, vix punctulato, fronte in-æquali, inter antennarum insertionem obsolete carinata; os fusco-piceum; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, articulis 3 seu 4 baseos rufis, reliquis gradatim crassioribus nigris, pubescentibus. Thorax brevis, transversus, antice sub-emarginatus, angulis prominulis, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi subsinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, totus rufus, nitidissimus, omnium subtilissime punctulatus; in ipsa basi utrinque foveola parva, obliqua, impressa, sed striga postica transversa omnino nulla. Scutellum triangulare, nigro-cœrulescens, læve. Elytra

tra thoracis basi latiora, & illo quintuplo longiora, supra modice convexa, coeruleo-virescentia, nitida, tenue punctato-striata, punctis minus regulariter ordinatis, saepe duplicatis. Thorax subtus rufus; pectus & abdomen nigra, sub-nitida, subtiliter, obsolete punctulata. Pedes validi, nigri, tarsis piceis, femoribus posticis modice incrassatis, nitidis.

32. H. nitidula: oblongo-ovata, thorace postice impresso, subtiliter punctulato, capiteque viridi-aureis, elytris coeruleis, striis subtilioribus, intricatis, antennarum basi pedibusque anterioribus rufis.

Ent. Heft. 2. 13. 3. *Schönh. synon.* 2. 303. 20.
Chrysom. nitidula. Linn. syst. 2. 594. 60. *Fn. Sv.* 542. *Fabr. Eleut.* 1. 447. 151. *De Geer Ins.* 5. 346. 54.
Galleruca nitidula. Payk. fn. 2. 105. 26.

Habitat in Populo, Salice, passim.

Descr. Magnitudo & fere statura H. exoletae, sed minus convexa; mas fere duplo minor femina. Caput triangulare, viridi-aureum, vertice nitidissimo, vix punctulato, fronte inter antennas carinula longitudinali elevata, & supra illam tuberculis duobus, paribus, notata; oculi prominuli, brunnei. Antennae longitudine dimidii corporis, pallide testaceae, extrorsum paullo crassiores, nigro-fuscae. Thorax brevis, transversus, antice latior, truncatus, angulis deflexis, lateribus parum rotundatus, late-marginatus, basi sub sinuatus, supra, anterius modice convexus, pone medium striga transversa, abbreviata, utrinque foveola profundiori, rectangulariter in basin thoracis excurrente, terminata impressus; totus

 vire-

virescenti-aureus, nitidissimus, crebre, subtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigro-cœrulescens. Elytra thoracis basi latiora, humeris fere rectangulis, thorace fere sextuplo longiora, supra modice convexa, cœrulea, nitida, tenue punctato-striata, striis minus regularibus, punctis sæpe duplicatis & invicem intricatis. Corpus subtus nigrum, nitidum, parum virescenti micans, obsolete punctulatum. Pedes validi, flavo-testacei, femoribus posticis latis, compressis, nigris, nitidis, æneo-micantibus.

33. H. Helxines: ovata, supra metallica, thorace profunde punctato, postice impresso, elytris regulariter, profunde punctato-striatis, antennis pedibusque flavo-testaceis.

a, Supra aut viridi-ænea, aut viridi-aurea, aut in capite & thorace magis aureo-cuprea.

Ent. Heft. 2. 15. 4. *var.* a, b, c, d, e, & i. *Panz. fn.* 21. f. 6. *Schönh. synon.* 2. 303. 21. *var.* a, b, c, d, e, & i.

Chrysomela Helxines. Fabr. Eleut. 1. 447. 152. *Linn. syst.* 2. 594. 58. *Fn. Sv.* 540, *exclusa descriptione, erroneæ e Faunæ ed. 1:a translata.*

Chrysom. viridi-aurata. De Geer Ins. 5. 345. 52.

Galleruca Helxines. Payk. fn. 2. 106. 27. a, b.

Var. *b*: supra rubro-cuprea tota. *Ent. Heft. & Schönh loc. cit. var. f.*

Chrysom. fulvicornis. Fabr. Eleut. 1. 447. 153.

Var. *c*, supra obscurior, aut fusco-cuprea, aut cupreo-violacea, aut violaceo-nigricas,

cans, præsertim in elytris. *Ent.* H*eft.* & *Schönh. l. c. var. g. h.*

Var. *d*, supra aut cœruleo-virescens, aut capite thoraceque viridibus vel viridi-æneis, elytris cœruleis, aut tota cœruleo-violacea. *Ent.* H*eft. loc. cit. var. k. l*; *Schönh. l. c. var. k, l, m. Payk. l. c. var. c, d.*

Chrysom. violaceo-punctata. De Geer Ins. 5. 344. 50.

Chrysom. cyanea. Marsh. Ent. Br. 1. 196. 62.

Habitat in Salicibus, Populo, ubique frequentissima; varietates c, & d, tamen parcius occurrunt.

Descr. Statura præcedentis, sed duplo minor & ultra, punctura profundiori, striis elytrorum regularibus, &c. abunde distincta. Caput triangulare, vertice viridi-æneo, nitidissimo subtilissime punctulato, fronte inferiori viridi, opaca, inæquali, carinula tuberculisque ut in priori notata; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, pallide testaceæ, extrorsum gradatim crassiores & interdum apice obscuriores. Thorax brevis, transversus, antice latior, vix emarginatus, angulis deflexis, lateribus oblique rotundatus, basi bi sinuatus, angulis sub-rectis; supra anterius modice convexus, posterius striga transversa, abbreviata, utrinque foveola profundiori terminata, impressus, undique creberrime, profuude punctatus, aut viridi æneus, aut aureo-vel cupreo-æneus, nitidus. Scutellum parvum, rotundatum, obscure virescens, læve. Elytra thoracis basi latiora, & illo quintuplo longiora, supra minus convexa, dorso antico plerumque sub-depressa, regulariter & profunde punctato-striata, interstitiis

tiis lævibus, callo humerali oblongo, elevato; aut læte viridia, aut viridi-ænea, aut virescenti-aurea, pleramque tamen minus fulgida quam thorax & caput. Pectus subtus viride, nitidum, læve; abdomen nigro sub-virescens, parum nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, pallide testacei, femoribus posticis apice superiori macula nigro-fusca notatis.

In var. b, color paginæ superioris intense rubro-cupreus, lateribus elytrorum tamen plerumque virescentibus; femora postica in hac varietate sæpe tota testacea, vel macula fusca apicis obsoleta.

Var. c, supra ocscurius colorata, quasi fusco-inducta, ut in diagnosi indicatum; elytra præsertim obscurata, lateribus tamen viridi-nitentia; apex femorum posticorum sæpe latius niger; pleraque hujus varietatis individua ad sexum masculinum, pertinent, ut ex copulatione & magnitudine minori concludi possit.

In var. d. elytra cœrulea vel cœruleo-violacea; caput & thorax rarius elytris concolora; sed plerumque magis virescentia; cæterum omnes varietates in essentialibus simillimæ, nec singulas coloris variationes fusius determinare opus est, præcipue cum minus inconstantes sint, & una in alteram successive transit.

Obs. Character Chrysom. Helxines Linnæi in Syst. Nat. & Fn. sv. ed. 2:da, certe nostro competit, sed descriptio Faunæ, ex editione 1:ma translata, potius ad Halticam dentipedem pertinet.

Obs. Amicissimus Dom. Schönherr ex Musæo suo Halticam communicavit, mediam quasi inter Halt. nitidulam & Helxines; priori magnitudine æquali. eique quoad colorem & puncturam capitis, thoracis corporis & pedum, simillima; sed elytra virescenti ænea, regulariter & profunde punctato-striata, ut in H. Helxines; nec vero patria pro certo

to cognita, nec secundum unicum individuum speciem novam determinandam existimo, quare heic leviter tantum indicavi Insectum dubiæ adhuc originis.

14. H. Dulcamaræ: ob-ovata, convexa, posterius attenuata, atro-cœrulea, nitida, antennis basi rufis, pedibus nigris, elytris subtiliter punctato-striatis, interstitiis obsolete punctulatis.

Ent. Heft. 2. 24. 9. *tab.* 2. *f.* 5. *Schönh. synon.* 2. 304. 14.

Habitat in Solano Dulcamara, prope Holmiam. Dom. *Schönherr.*

Descr. Statura & affinitas H. Hyoscyami, sed paullo major, latior, magis convexa; præterea colore atro-cæruleo pedibusque nigris, ab illa abunde distincta. Caput parvum, retractum, triangulare, vertice cœruleo-virescente, nitido, parce, subtiliter punctulato, linea semi-circulari impressa a fronte antica distincto; frons inter antennas triangulariter elevata, etjam ejusdem coloris & puncturæ; regio oris obscurior, nigro-picea; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, articulis tribus baseos testaceis, reliquis gradatim crassioribus, nigro-fuscis. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior, late sed non profunde emarginatus, angulis deflexis, prominulis, caput amplectentibus; lateribus rotundatus, late marginatus, basi bi-sinuatus, in medio rotundatim productus; supra modice convexus, æqualis, nigro-cœruleus, nitidus, parum virescenti-micans, versus latera crebrius, in disco posteriori parce punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, nigro-cœruleum, læve. Elytra antice thorace paullo latiora, &

mox pone basin magis dilatata, dein versus apicem attenuata, apice ipso rotundata, thorace fere sextuplo longiora, supra modice convexa, dorso antico sub-depressa, tota nigro-cœrulea, nitida, subtiliter, ordinate punctato-striata. interstitiis subtilissime, obsolete punctulatis. Alæ longæ, cinereo-albidæ. Corpus subtus nigrum, parum cœrulescenti- vel æneomicans, crebre punctulatum. Pedes breviusculi, anteriores quatuor nigri, tarsis & interdum tibiis primi paris fusco-piceis; femora postica maxima, cœruleo-violacea, nitidissima; tibiæ & tarsi ejusdem paris fusco piceæ, tibiis apice ultra tarsuum insertionem longe productis, arcuatis, apice ipso sub-bidentato, ut in H. affini, antea, & pluribus jam insequentibus.

35. H. Hyoscyami: ob-ovata, convexa, posterius attenuata, supra, femoribusque posticis viridi-æneis, antennarum basi pedibusque testaceis, elytris regulariter punctato-striatis, interstitiis crebre punctulatis.

Ent. Heft. 2. 27. 10. *tab.* 2. *f.* 6. *Schönh. synon.* 2. 301. 15.

Chrysomela Hyoscyami. *Linn. syst.* 2. 594. 54. *Fn. Sv.* 536. *Fabr. Eleut.* 1. 447. 149. *De Geer Ins.* 5. 345. 51.

Galleruca Hyoscyami. *Payk. fn.* 2. 104. 25. a.

Habitat in Hyoscyamo nigro, sat frequens.

Descr. H. exoleta fere major, in medio latior, sed posterius magis attenuata; variat tamen statura minori. Caput parvum, retractum, triangulare, vertice

tice & fronte superiori viridi-æneis, nitidis, crebre subtiliter punctulatis, ut in priori constructis; regio oris nigro-picea; oculi prominuli, brunnei. Antennæ crassiusculæ, longitudine dimidii corporis, articulis tribus seu quatuor baseos pallide testaceis, reliquis gradatim crassioribus, nigro-piceis. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior, late sed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi sub-bisinuatus, supra modice convexus, æqualis, virescenti æneus, nitidus, subtilissime & sat crebre punctulatus. Scutellum triangulare, virescenti-æneum, læve. Elytra antice vix thoracis basi latiora, sed mox pone basin dilatata, dein versus apicem sensim attenuata, thorace sextuplo longiora, supra modice convexa, virescenti-ænea, nitida, regulariter & paullo profundius quam in præcedenti punctcto-striata, interstitiis crebre, subtilissime & obsoletius punctulatis. Alæ longæ, cinereo-albidæ. Corpus subtus nigro-æneum, sub nitidum, crebre punctatum. Pedes quatuor anteriores & posticorum tibiæ tarsique pallide testacei; femora postica magna, crassa, nigro-ænea, nitida, tibiis ejusdem paris quoad structuram omnino ut in præcedente descriptis.

Obs. Chrys. Hyoscyami Linn. Syst. & Fn. Sv. ed. 2:da certe huc pertinet, sed Mordella ovata, cœrulea, &c. Fn, Sv. ed. 1:ma N:o 540, erroneæ cum illa conjuncta, ad H. Napi vel Chrysocephalam aptius referenda, ut & Paykullii Gall. Hyoscyami var. b.

36. H. Napi: ovata, convexa, posterius minus attenuata, supra nigro-cœrulea, antennis inferne pedibusque testaceis, femoribus posticis nigro-cœruleis, elytris regulariter punctato-striatis, interstitiis vix punctulatis.

Ent. Heft. 2. 30. 12. *Schönh. fynon.* 2. 301. 13.
Chryfomela Napi. Fabr. Eleut. 1. 446. 148.
Chryfomela Hyofcyami. *Payk. fn.* 2. 105. 25. *var. b.*
Mordella ovata cœrulea. Linn. Fn. ed. 1:ma N:o 540.

Habitat in plantis oleraceis paffim, minus frequens.

Defcr. Præcedente fere duplo minor, pofterius minus attenuata, fupra tota nigro-cœrulea. Caput fub triangulare, convexum, cœruleo-virefcens, parce & obfolete punctulatum, fronte vix carinata, regione oris picea; oculi prominuli, brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores a bafi ultra medium teftaceæ, extrorfum gradatim craffiores fufcæ. Thorax brevis, transverfus, antice paullo anguftior, parum emarginatus, angulis deflexis, lateribus rotundatus, late marginatus, bafi bi-finuatus, fupra valde convexus, nigro-cœruleus, nitidus, parum virefcenti-micans, fubtiliffime, obfolete punctulatus. Scutellum triangulare, nigro-cœrulefcens, læve. Elytra antice vix thoracis bafi latiora, fed pone bafin dilatata, dein verfus apicem attenuata, minus tamen quam in H. Hyofcyami; thorace quintuplo longiora, fupra valde convexa, nigro-cœrulea, nitida, regulariter punctato-ftriata, interftitiis lævibus. Corpus fubtus nigrum, parum cœrulefcenti- vel æneomicans, nitidum, fubtiliter crebre punctulatum. Pedes mediocres, pallide teftacei, femoribus pofticis magnis, nigro-cœrulefcentibus; tibiæ pofticæ ut in proxime præcedentibus conftructæ.

37. H. Chryfo-cephala: ob-ovata, convexa, pofterius attenuata, thorace, elytris

femo-

femoribusque posticis nigro-cœruleis, fronte, antennarum basi pedibusque testaceis.

Ent. Heft. 2. 31. 13. tab. 2. f. 8. Schönh. synon. 2. 302. 17.

Chrysomela chrysocephala. Linn. syst. 2. 594. 53. Fn. Sv. 535. Marsh. Ent. Br. 1. 193. 54.

Altica Napi. Panz. fn. 21. f. 3. Crit. Rev. 1. 75.

Var. *b*, femoribus anterioribus infuscatis.

Var. *c*, pedibus anterioribus nigro piceis, genubus tarsisque fusco-testaceis.

Chrysomela erythrocephala. Linn. syst. 2. 594. 56. Fn. Sv. 538. Fabr. Eleut. 1. 448. 157.

Haltica erythrocephala. Schönh. *synon. 2. 305. 27.*

Habitat in plantis oleraceis, præsertim Raphano sativo, sat frequens.

Descr. H. Hyascyami paullo longior, posterius magis attenuata, cæterum similis & affinis. Caput triangulare, rufo-testaceum, fronte inter antennas carinata; vertex sive frons superior convexa, subtilissime punctulata, aut rufo picea, aut nigro-virescens, nitida; palpi maxillares nigri; oculi magni, prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, basi testaceæ, extrorsum parum crassiores, nigro-fuscæ, articulo ultimo oblique acuminato. Thorax brevis, transversus, antice angustior, parum emarginatus, angulis deflexis, lateribus sub-rotundatus, late marginatus, basi leviter bi-sinuatus, supra valde convexus, vix vel omnium subtilissime, crebre punctulatus, minus nitidus, aut nigro-virescens, aut cœrulescens. Scutellum triangulare, nigro-cœrule-

fcens, læve: Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed mox pone basin dilatata, dein versus apicem valde attenuata, thorace sextuplo longiora, supra modice convexa, nigro-cœrulea vel virescentia, magis quam thorax nitida, regulariter sed tenue punctato-striata, interstitiis obsoletissime rugulosis. Corpus subtus nigro-piceum, sub-nitidum, confertissime subtiliter punctulatum, ano sæpe dilutius rufo-piceo. Pedes quatuor anteriores, ut & tibiæ tarsique posticorum, rufo-testacei; femora postica magna, nigra, nitida, parum cœruleo-micantia, tenue cinereo-pubescentia; tibiæ posticæ apice elongato-productæ, ut in prioribus.

Var. b, differt tantum femoribus quatuor anterioribus fusco-piceis, apice plerumque testaceis.

In var c, etiam tibiæ & tarsi omnes plus minusve infuscati, genubus, tibiarum apice, tarsuumque basi testaceis.

38. H. elongata: ob-ovata, convexa, posterius attenuata, capite, thorace, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, elytris cœruleo-virentibus, pectore, abdomine femoribusque posticis nigro-piceis.

Habitat in Smolandiæ plantis oleraceis, rarius; Dom. *Wetterhall*; ex Italia eandem pluries obtinui.

Descr. Præcedenti magnitudine & statura simillima, nimisque affinis; differt tamen thorace toto rufo-testaceo, immaculato, paullo evidentius punctulato. Caput quoad structuram ut in præcedente, aut totum testaceum, aut in vertice nonnihil infuscatum; os interdum fusco-piceum; oculi & antennæ ut in priori. Thoracis structura eadem, sed totus

tus rufo-testacens, nitidus, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigro-cœruleum, læve. Elytrorum forma, striæ & punctura ut in præcedenti, aut nigro-cœrulea, aut cœruleo-virescentia, nitida. Thorax subtus rufo-testaceux; pectus & abdomen nigro-picea, nitida, creberrime punctulata. Pedes aut toti pallide testacei, femoribus posticis tantum nigro-piceis, nitidis, aut femora anteriora basi infuscata.

39. H. Spergulæ: oblongo-ovata, convexa, utrinque attenuata, supra viridi-ænea, antennarum basi, tibiis tarsisque testaceis, thorace confertissime punctato, antice valde compresso.

Habitat in agris arenosis, præsertim in Spergula arvensi, sat frequens.

Descr. H. chrysocephala fere triplo minor, præsertim angustior, alias statura similis & affinis, utrinque attenuata. Caput triangulare, retractum, obtusum, viridi-æneum, nitidum, subtilissime punctulatum, fronte inter antennas foveola rotundata, impressa; os piceum; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, articulis 4 vel 5 baseos pallide testaceis, reliquis gradatim paullo crassioribus, nigris. Thorax brevis, transversus, antice sub-rotundatus vel oblique truncatus, ibique reapse latior quam postice, sed valde compressus, angulis lateribusque dependentibus, unde superne inspectus, multo angustior appareat; lateribus parum rotundatus, anguste marginatus, basi leviter sinuatus, supra valde convexus, viridi-æneus, subnitidus, confertissime, evidenter punctatus. Scutellum triangulare, viridi-æneum, læve. Elytra antice thora-

thoracis basi non latiora, sed pone basin nonnihil dilatata, dein sensim versus apicem attenuata, thorace sextuplo longiora, supra modice convexa, viridia, nitida, parum æneo-micantia, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis obsoletissime vage punctulatis. Corpus subtus nigro-piceum, parum nitidum, crebre, subtiliter punctulatum, ano plerumque dilutiori. Femora quatuor anteriora basi fusco-picea, extrorsum testacea; tibiæ & tarsi omnes pallide testacei; femora postica magna, viridi-ænea, nitidissima, subtus rufo-picea; tibiæ posticæ apice elongatæ ut in prioribus.

Obs. Altica attenuata, Ent. Heft. 2. 34. 15. A Dom. Sturm communicata, huic simillima & valde affinis, sed thorax minus convexus videtur, & elytrorum apex ferrugineus, quod in nostris nunquam vidi, etsi magnam speciminum copiam examinavi.

40. H. occultans: oblongo-ovata, convexa, nigra, supra cœrulescenti-micans, thorace crebre punctato, caput occultante, elytris confertissime punctato-striatis.

Ent. Heft. 2. 23. 8. tab. 2. f. 4. Schönh. syn. 2. 315. 90.

Habitat in aridis Westrogothiæ, cum præcedenti rarius lecta.

Descr. Longitudo præcedentis, sed paullo latior, utrinque obtusa. Caput omnino intra thoracem retractum, ut in Cryptocephalis, fronte sola conspicua, quæ nigra, sub nitida, vix punctulata, inter antennas sub carinata; oculi magni, depressi, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, basi ferrugineæ, extrorsum gradatim crassiores, nigro-fuscæ, Thorax brevis,

brevis, transversus, antice truncatus, angulis & lateribus valde deflexis, compressis, unde cylindricus appareat; latera tamen inferne marginata, nonnihil rotundata; basi bi-sinuatus, supra valde convexus; nigro æneus vel cœrulescens; sub-nitidus, creberrime & sat profunde punctatus. Scutellum triangulare, nigro-cœrulescens. læve. Elytra antice thoracis basi parum latiora, humeris oblique rotundatis, sed mox pone basin dilatata, posterius vix attenuata; thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, nigro-cœrulea; nitida, confertissime & sat profunde punctato striata, interstitiis nempe seriatim & fere æque profunde ac ipsæ striæ punctatis; ob copiam vero punctorum, striæ certo situ minus regulares apparent. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, creberrime punctulatum. Pedes breviusculi, validi, nigri, tarsis piceis; femora postica magna, cœruleo-micantia; tibiæ posticæ apice appendiculo brevi testaceo, apice bifido; supra tarsuum insertionem instructæ.

41. H. dentipes: ovalis, parum convexa, nigra, supra viridi-ænea, antennarum basi tibiisque ferrugineis, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis lævibus, tibiis posticis dentatis.

Ent. Heft. 2. *38.* *18.* *tab.* *3.* *f.* *1.* *Schönh. synon.* 2. *315.* *85.*

Chrysomela concinna. *Marsh. Ent. Br.* 1. *196.* *61.*

Var. *b*, thorace cupreo, elytris viridi-æneis.

Var. *c*, supra nigro-ænea. *Ent. Heft.* l. c. *var. a.*

Mor-

Mordella sub rotunda atro-aenea. *Linn.* *Fn. Sv. ed.* 1:a *539.*

Var. *d*, supra nigra. *Ent.* H*eft.* & *Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat in plantis & gramine, praesertim locis aridis, ubique frequens.

Descr. Magnitudo & fere statura H. affinis, vel adhuc minus convexa; variat etiam duplo minor & ultra. Caput triangulare, aeneum, parum nitidum, crebre, subtilissime punctulatum, fronte inter antennas carinula longitudinali elevata, abbreviata; oculi prominuli, brunnei. Antennae longitudine dimidii corporis, plerumque a basi ultra medium ferrugineae, extrorsum gradatim crassiores, nigro-fuscae, articulo ultimo majori, ovato, sub-acuminato. Thorax transversus, longitudine duplo latior, antice truncatus, lateribus sub rectis, evidenter marginatis, basi sub-sinnatus, in medio rotundate productus, supra parum convexus, virescenti-aeneus, sub-nitidus, crebre & sat profunde punctatus; in basi utrinque, versus marginem, foveola obliqua, impressa, plerumque valde obsoleta. Scutellum parvum, rotundatum, virescenti-aeneum, laeve. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed mox pone basin valde dilatata, thorace quintuplo longiora, supra parum convexa, virescenti-aenea, nitida, regulariter & profunde punctato-striata, interstitiis planis, laevibus. Corpus subtus, nigrum, sub nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes validi, femoribus nigris, posticis magnis, aeneo-micantibus; tibiae & tarsi obscure ferruginei; tibiae posticae externe, paullo infra medium, dente parvo, albido-setoso, armatae.

Var. b, differt tantum colore capitis & thoracis magis cupreo, elytris aeneo-cupreis.

In

In var. c, color paginæ superioris obscurior, nigro-æneus.

Var. d, supra fere tota nigra vel nigro-violacea, parum nitida; latera elytrorum tamen plerumque æneo-virescentia.

42. H. aridella: oblongo-ovata, convexa, fusco-ænea, antennarum basi, tibiis tarsisque ferrugineis, tibiis posticis dentatis, elytrorum striis dorsalibus intricatis.

Ent. Heft. 2. 41. 20. *tab.* 3. *f.* 2. *Schönh. synon.* 2. 315. 84.

Galleruca aridella. Payk. fn. 2. 111. 34.

Chrysomela nigro-ænea. Marsh. Ent. Br. 1. 197. 64.

Var. *b*, supra virescenti- vel æneo-cœrulea. *Ent.* Heft. *l. c. a.*

Var. *c*, supra cœrulea vel cœruleo-violacea. *Ent.* Heft. *Schönh. &* Payk. *l. c var. b.*

Var. *d*, supra fere nigra. *Ent.* Heft. & *Schönh. l. c. var. c.*

Habitat in pratis aridis, ubique frequens.

Descr. H. Chrysanthemi, N. 44. infra, quoad magnitudinem & staturam similis, sed vere distincta; elytrorum striis dorsalibus irregularibus, tibiis posticis dentatis, thorace postice non impresso, &c. Caput majusculum, triangulare, fusco-æneum, parum nitidum, confertissime punctatum, fronte juxta antennarum basin striga tenui, transversa, arcuata, impressa; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, articulis 3 seu 4 baseos

baſeos obſcure ferrugineis, reliquis gradatim paullo craſſioribus, nigris; ultimo conico. Thorax brevis, transverſus, antice paullo latior, truncatus, lateribus nonnihil obliquis, evidenter marginatis; baſi ſub-ſinuatus, ſupra modice convexus, æqualis, absque foveolis poſticis, undique confertiſſime & ſat profunde punctatus, aut fuſco-æneus, aut vireſcenti micans, magis nitidus. Scutellum parvum, rotundatum, fuſco-æneum, læve. Elytra antice thoracis baſi non latiora, ſed mox pone baſin dilatata; thorace vix quintuplo longiora, ſupra modice convexa, fuſco-ænea, profunde punctato-ſtriata, ſtriis verſus latera ſat regularibus, in dorſo autem confuſis & intricatis, ut obiter intuenti vage punctata appareant. Corpus ſubtus nigro-æneum, ſub-nitidum, crebre & evidenter punctatum. Pedes breviuſculi, validi, femoribus nigro-æneis, poſticis magnis, nitidiſſimis; tibiis tarſisque ferrugineis; tibiæ poſticæ externe dente ſetoſo armatæ, ut in præcedente.

Varietates colore tantum differunt; var. b, aut tota ſupra vireſcenti-cœrulea, aut in capite & thorace magis vireſcens, in elytris cœruleo-violacea.

Var. c, aut tota ſupra nigro-cœrulea, aut cœruleo-violacea.

Var. d, ſupra fere nigra, vel parum cœruleſcenti-micans.

43. H. ſemi-ænea: elongato-ovata, valde convexa, ſub-cylindrica, thorace vireſcenti-æneo, poſtice utrinque lineola impreſſo, elytris regulariter punctato-ſtriatis, obſcure cœruleis, apice pedibusque rufo-ferrugineis.

Ent. Heft. 2. 43. 22. Schönh. ſynon. 2. 305. 25.

Chryſo-

Chrysomela semi aenea. Fabr. Eleut. i. 448. 156.
Galleruca semi-aenea. Payk. fn. 2. 109. 32.

Var. *b*, elytris rufo-ferrugineis, sutura virescenti-cœrulea, anterius latiori.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis; passim.

Descr. H. Modeeri, N:o 46 infra, fere dimidio longior, sed non latior, nec thorax postice depressus ut in illa. Caput triangulare, obscure virescens, sub nitidum, crebre, subtilissime punctulatum, fronte inter antennas striga transversa impressa; os piceum; oculi prominuli brunnei. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, basi fusco-ferrugineæ, extrorsum gradatim multo crassiores, nigræ, articulo ultimo oblique acuminato. Thorax brevis, transversus, antice paullo latior, truncatus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus; anguste marginatus, basi bi sinuatus, supra modice convexus, obscure virescens, parum æneo-micans, concinne, sed minus crebre punctulatus; ad basin utrinque, versus marginem, lineola, nonnihil obliqua, sat profunde impressa. Scutellum parvum, rotundatum, cœruleo-virescens, læve. Elytra antice thorace parum latiora, versus medium nonnihil dilatata, thorace sextuplo longiora, supra valde convexa, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis lævibus; anterius aut nigro cœrulea, aut cœruleo-virescentia, nitida, apice ad tertiam fere partem totius elytri, rufo-ferruginea, interdum dilutius testacea. Corpus subtus nigrum, parum virescenti-micans, crebre, subtilissime punctulatum. Pedes rufo-testacei, femoribus posticis magnis, nigro-virescentibus; femora anteriora etiam interdum rufo-picea; tibiæ posticæ apice, ad insertionem tarsuum, truncatæ, acumine minuto tantum armatæ.

Var. b, colore tantum differt; thorax dilutius viridi-æneus; elytra rufo ferruginea, futura jam late, præsertim anterius, jam anguste virescenti-cœrulea; Pedes aut ut in a, aut toti pallidius rufo-testacei, femoribus posticis apice tantum piceis.

44. H. Chrysanthemi: oblongo-ovata, valde convexa, fusco-ænea, thorace postice utrinque lineola impresso, elytris regulariter punctato-striatis, apice, pedibusque testaceo-ferrugineis.

Ent. Heft. 2. 45. 23. *Schönh. synon.* 2. 305. 24.

Habitat in pratis apricis, aridis, sat frequens.

Descr. Præcedenti in plurimis similis & affinis, sed statura multo breviori & colore alio præcipue distincta. Caput triangulare, fusco-æneum, parum nitidum, crebre subtiliter punctulatum; striga transversalis in fronte inter antennas obsoletissima, vix conspicua; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ ut in præcedenti, sed pallidius testaceæ, articulis tantum ultimis fuscis. Thoracis structura ut in priori omnino, sed supra fusco-æneus. parum nitidus, crebrius subtiliter punctulatus, lineola postica obliqua utrinque impressus, ut in illa. Scutellum parvum, rotundatum, fusco æneum, læve. Elytra antice vix thoracis basi latiora, dein ultra medium nonnihil dilatata, thorace vix quintuplo longiora, supra valde convexa, fusco-ænea, sub-nitida, apicem versus indeterminate dilutiora, testaceo-ænea, regulariter & sat profunde punctato striata, interstitiis lævibus. Corpus subtus nigrum, æneo-micans, nitidum, subtilissime punctulatum. Pedes validi, ferrugi-

uginei, femoribus posticis saturatius ferrugineo-piceis, æneo-micantibus; tibiæ posticæ inermes, apice truncatæ, cum acumine parvo ut in priori.

45. H. obtusata: oblongo-ovata, convexa, nigro-cœrulea, antennarum basi, tibiis tarsisque ferrugineis, thorace postice utrinque lineola impresso, elytris regulariter punctato-striatis.

Habitat in pratis graminosis passim.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, sed tota supra nigro-cœrulea, parum nitida, & femora omnia nigra vel nigro-picea; ab H. aridella var. b, cui etiam facie simillima, constanter differt, thorace postice utrinque lineola impresso, elytris regulariter punctato-striatis, tibiisque posticis multicis, &c. Caput triangulare, nigro-cœruleum, parum nitidum, creberrime subtiliter punctulatum, fronte inter antennas striga transversa evidentiori impressa; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore breviores, articulis 3 seu 4 baseos ferrugineis, reliquis gradatim multo crassioribus, nigris. Thorax brevis, transversus, antice truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, evidenter marginatus, basi bi-sinuatus, supra modice convexus, nigro-cœruleus, parum nitidus, creberrime, subtiliter punctulatus; in ipsa basi utrinque lineola obliqua, impressa, ut in proxime præcedentibus. Scutellum parvum, rotundatum, nigro-cœruleum, læve. Elytra antice thoracis basi vix latiora, dein versus medium dilatata, thorace quintuplo longiora, supra anterius valde convexa, posterius declivia, tota nigro cœrulea, sub-nitida, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis lævibus. Corpus subtus

 nigrum,

nigrum, parum cœrulescenti-micans, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, tibiis tarsisque omnibus ferrugineis, femoribus quatuor anterioribus nigro-piceis, posticis nigro-cœruleis, nitidissimis; tibiæ posticæ externe inermes, apice truncatæ, cum acumine parvo ut in proxime præcedentibus.

46. H. Modeeri: breviter ovata, convexa, ænea, nitidissima, antennarum basi, elytrorum apice pedibusque lutescentibus, thorace postice transversim impresso.

Ent. Heft. 2. 47. 24. *Panz. fn.* 21. *f.* 7. *Schönh. synon.* 2. 304. 23.

Chrysomela Modeeri *Linn. syst.* 2. 594. 57. *Fn.* Sv. 539. *Fabr. Eleut.* 1. 448. 155.

Galleruca Modeeri. *Payk. Fn.* 2. 110. 33.

Habitat in arenosis, aridis, passim.

Descr. Parva, H. dentipede vix longior, sed multo magis convexa, postice obtusa. Caput triangulare, æneum, nitidum, subtiliter punctulatum, fronte inter antennas longitudinaliter carinata; os productum, piceum; oculi prominuli, nigri. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, basi testaceæ, extrorsum gradatim multo crassiores, nigræ, articulo ultimo oblique acuminato. Thorax brevis, transversus, antice sub truncatus, lateribus parum rotundatus, late marginatus, basi bi-sinuatus, supra anterius valde convexus, pone medium transversim obsolete depressus, utrinque foveola profunda, in basin excurrente, impressus; totus æneus, nitidissimus, sat crebre, subtilissime punctulatus. Scutellum parvum, fusco-æneum læve. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed dein ultra medium valde dilatata,

thorace

thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, ænea, nitidissima, regulariter & sat profunde punctato-striata, callo humerali elevato; apex totus, fere ad tertiam partem elytri, pallide lutescens vel flavus. Corpus subtus crebre punctulatum, pectore abdominisque basi nigro-æneis, nitidis, ano rufo-piceo. Pedes validi, pallide testacei, femoribus posticis crassis, apice rufo piceis; tibiæ posticæ apice, ad insertionem tarsuum, truncatæ, interne tantum acumine minuto armatæ.

47. H. Rubi: ovata, convexa, nigra, nitida, antennis pedibusque rufis, thorace subtilissime punctulato, non impresso, elytris profunde regulariter punctato-striatis.

Ent. Heft. 2. 43. 21. *Schönh. synon.* 2. 314. 82.

Crioceris Rubi. Fabr. *Eleut.* 1. 468. 92.

Galleruca Rubi. Payk. fn. 2. 112. 35.

Chrysomela striatula. Marsh. Ent. Br. 1. 205. 90.

Var. *b*, Supra brunnea aut dilute picea, subtus pallide testacea. *Schönh. l. c. var. b.*

Chrysomela picina. Marsh. Ent. Br. 1. 206. 92.

Habitat in foliis Rubi idæi, cæsii & fruticosi, ut & in Fragaria, aliisque plantis, sat frequens.

Descr. Parva, præcedente plus duplo minor, H. 4-pustulata æqualis. Caput triangulare, nigrum, sub-nitidum, crebre subtilissime punctulatum, ore piceo; oculi prominuli, nigri. Antennæ longitudine dimidii corporis, extrorsum gradatim crassiores, to-

 tæ

tæ pallide testaceæ. Thorax brevis, transversus, antice latior, truncatus, lateribus obliquis, late marginatis, basi etiam truncatus, supra valde convexus, fere pulvinatus, æqualis, absque impressionibus baseos; totus niger nitidus, confertissime subtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigrum, læve. Elytra antice vix thoracis basi latiora, sed mox pone basin valde dilatata, thorace vix quintuplo longiora, supra valde convexa, tota nigra, interdum nonnihil cœrulescenti- vel æneo-micantia, nitida, regulariter & profunde punctato-striata, interstitiis lævibus. Alæ nullæ. Corpus subtus nigrum, nitidum, crebre subtilissime punctulatum. Pedes mediocres, rufo-testacei, femoribus posticis apice saturatius rufo-piceis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt; supra aut picea, aut brunneo-testacea, subtus pallidior, forte nuper exclusa.

Subdivisio 5:a, Cryptocephaloideæ.

Mandibulæ apice emarginatæ vel bidentatæ; Maxillæ lacinia externa plerumque multo major interna. Ligula latitudine longior; Labium distincte emarginatum. Antennæ ante oculos insertæ. Caput verticale, thoraci fere penitus intrusum.

EUMOLPUS.

Palpi, imprimis labiales, apice crassiores, articulo ultimo sub-ovato. Antennæ corpore breviores, articulis ultimis latioribus, sæpe compresso-dilatatis. Thorax elytris multo angustior, dorso valde convexus, sub-gibbosus.

1. E.

1. E. obscurus: niger, sub-opacus, tenue pubescens, confertissime punctulatus, antennis basi ferrugineis, thorace sub-globoso, elytris sub-quadratis, humeris elevatis.

Fabr. Eleut. 1. 423. 19. *Schönh. synon.* 2. 236. 24.

Chrysomela obscura. Linn. syst. 2. 599. 96. *Fn. Sv.* 561.

Cryptocephalus obscurus. Payk. fn. 2. 141. 14. *Panz. fn.* 5. *f.* 12. *Schneid. Mag.* 2. 219. 38.

Chrysomela nigro-quadrata. De Geer Ins. 5. 336. 40.

Var. *b*, rufo-ferrugineus, elytris pallidioribus, thorace fusco-piceo, antennis extrorsum, oculis genubusque nigris.

Var. *c*, ut var. b, sed thorax pallidior, rufo-ferrugineus.

Habitat in Epilobio angustifolio, frequens.

Descr. Cryptocephalo bipunctato paullo brevior, sed non angustior. Caput retractum, rotundatum, nigrum, obscurum, confertissime punctulatum, tenue bubescens, fronte a vertice usque longitudinaliter canaliculata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, articulis 3 seu 4 baseos ferrugineis, reliquis gradatim crassioribus, nigris, pubescentibus, ultimo elongato, conico, quasi e duobus articulis composito, unde 12 articnli exstant. Thorax longitudine latior, antice truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, immarginatus, basi media rotundatus, supra valde convexus, pulvinatus, totus niger, parum nitidus, confertissime punctatus,

tus, pube tenui grisea adspersus. Scutellum oblongum nigrum, apice triangulariter acuminatum, basi punctatum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris valde elevatis, prominulis, thorace quadruplo longiora, apice singulatim rotundata, anum non tegentia, supra valde convexa, pone humerum transversim impressa, tota nigra, sub-nitida, griseo-pubescentia, confertissime sed inæqualiter punctata, punctis versus latera inflexa sub-seriatis; oblique inspecta anterius obsolete sulcata appareant, & in his sulcis puncta crebrius congesta. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, vix pubescens, crebre subtilissime punctulatum. Pedes elongati, nigri, femoribus omnibus clavatis nitidis, tibiis apice dense sericeo-pubescentibus.

Varietates colore dilutiori tantum differunt, nuper exclusæ; in var. b, caput, corpus & pedes saturate rufo-ferruginea; elytra pallidius testacea; thorax, præsertim supra, fusco-piceus; antennæ extrorsum, oculi & genua nigra; in var. c, thorax etiam rufo-ferrugineus, cætera ut in var. b.

Obs. Eum. Vitis, Fabr. Eleut. 1. 422. 20. qualem e Germania obtinui, & qui cum descriptione Cl. Prof. Latreille in Gen. Ins. 3. 56. 2. omnino convenit, huic nostro, colore excepto, quoad minimum usque punctum simillimus; caput, thorax, corpus, antennæ extrorsum, nigra ut in a; Elytra, tibiæ & antennarum basis rufo-testacea; femora sæpe in medio rufo-picea; an ex victu & climate modo prioris varietas?

CLYTHRA.

Palpi quatuor inæquales, in medio crassiores, articulo ultimo conico-cylindrico. Antennæ

serratæ

serratæ vel sub-serratæ, semper exsertæ, vix thorace longiores. Corpus breviter cylindricum, utrinque obtusum.

C. 4-punctata: nigra, nitida, griseo-pubescens, elytris ruso-testaceis, singulo maculis duabus nigris, posteriori majori, transversa, sæpe duplicata.

Fabr. Eleut. 2. 31. 13. Latr. Gen. Inf. 3. 54. 1. Panz. fn. 106. f. 10. Schneid. Mag. 2. 191. 7. Schönh. synon. 2. 344. 14.

Cryptocephalus 4-punctatus. Payk. fn. 2. 123. 1.

Chrysomela 4-punctata. Linn. syst. 2. 596. 76. Fn. Sv. 547. De Geer Inf. 5. 329. 32. tab. 10. f. 7.

Habitat in foliis Coryli, Betulæ, aliisque, sat frequens.

Descr. Maxima nostratum hujus generis. Caput retractum, rotundatum, nigrum, opacum, fronte subtilissime rugoso-punctata, obsolete longitudinaliter canaliculata; oculi magni, oblongi, prominuli, brunnei. Antennæ thorace breviores, articulo primo magno, clavato, nigro; 2, 3, parvis, nodosis, testaceis, reliquis nigris, 4-10 interne valde productis, pectinatis, ultimo ovato, acuminato. Thorax brevis, transversus, antice late, rotundate emarginatus, lateribus & angulis posticis rotundatus, evidenter marginatus, basi bi-sinuatus, lobo medio producto, rotundato; supra valde convexus, totus niger, nitidus, versus margines undique creberrime, in disco parce, subtiliter punctulatus. Scutellum oblongo-triangulare, nigrum, nitidum læve. Elytra antice thorace angustiora, sed mux pone ba-

sin dilatata, deinde in medio leviter contracta & posterius iterum latiora, thorace sextupio longiora, supra valde convexa, sub-cylindrica, jam saturate rufo-ferruginea, jam pallidius testacea, nitida, subtiliter punctulata, punctis hic illic sub-seriatis; in ipso callo humerali macula rotundata nigra, & paullo pone medium, suturæ propius, altera, rarius parva, rotundata, plerumque major, transversa, inæqualis, externe angustior, quasi e duobus conflata. Corpus subtus nigrum, opacum, confertissime subtiliter punctulatum, pube tenui cinerea, sericeo-micante, nitida, obductum. Pedes validi, nigri, pube simili uti corpus obducti; pedes antici in masculis reliquis parum longiores.

Obs. Varietatem e Rossia obtinui, cui macula posterior elytrorum valde dilatata, transversim ovata; cæterum simillima.

2. C. **taxicornis**: nigro-cœrulea, punctatissima, elytris testaceis immaculatis, thorace lateribus serrato, basi sub-truncato, antennis elongatis, compressis, serratis.

Fabr. Eleut. 2. 34. 29. *Schönh. synon.* 2. 347. 30.

Cryptocephalus taxicornis. *Payk. fn.* 2. 130. 3.

Clythra similis. *Schneid. Mag.* 2. 191. 8. *femina.*

Habitat prope Holmiam rarissime. Dom. *de Paykull* & *Schönherr.*

Descr. Præcedente paullo minor, præsertim in elytris brevior. Caput rotundatum, nigro cœruleum, opacum, confertissime subtiliter rugoso-punctatum,

tum. fronte impressa, obsolete canaliculata; oculi parvi, prominuli, brunnei; mandibulæ maris maximæ, valde arcuatæ, spatium magnum vacuum, orbiculatum, includentes. Antennæ, præsertim maris, thorace cum capite paullo longiores, nigræ, parum violaceo tinctæ, articulo primo magno, clavato; 2, 3, parvis nodosis; 4, majori, ob-conico; 5-10 magnis, compressis, introrsum valde dilatatis, serratis, ultimo ovato, compresso, apice sinuato. Thorax brevissimus, transversus, antice truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, margine inæqualiter serrato vel crenato; basi etiam fere truncatus, margine angusto angulisque sub elevatis; supra in dorso parum convexus, totus nigro-cœruleus, parum nitidus, confertissime, evidenter rugoso-punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, vel apice obtusum, nigro-cœruleum, punctulatum. Elytra quoad structuram ut in præcedenti omnino, sed thorace vix quintuplo longiora, tota pallide testacea, immaculata, sat crebre, subtiliter vage punctulata. Corpus subtus nigro-cœruleum, sub-nitidum, crebre punctulatum, tenue cinereo-pubescens. Pedes validi, nigro-cœrulescentes, antici maris longissimi, coxis maximis, tibiis valde arcuatis.

Femina simillima, modo mandibulæ mediocres, vel parvæ. & pedes antici minus elongati.

3. C. **tridentata**: cœruleo-virescens, punctatissima, elytris testaceis immaculatis, thoracis angulis posticis elevatis, antennis brevioribus, pedibus anticis elongatis, femoribus rectis.

Schneid. Mag. 2. 191. 10. *Schönh. synon.* 2. 347. 27.

Chryso-

Chrysomela tridentata. Linn. Syst. 2 596. 73. Fn. Sv. 546. De Géer Inf. 5. 333 36. tab. 10. f. 10.

Cryptocephalus tridentatus. Payk. fn. 2. 119. 2. var.

Clytra longimana. Fabr. Eleut. 2. 37. 18. Panz. fn. 48. f. 14.

Habitat in Corylo, Salice, passim.

Descr. Cl. 4. punctata, fere duplo minor. Caput retractum, cœruleo-virescens, confertissime subtiliter rugoso-punctulatum, fronte impressa; mandibulæ maris magnæ, elevatæ, triangulariter conniventes, spatium vacuum includentes; mandibulæ feminæ minores, parum prominulæ; oculi parvi, prominuli, brunnei. Antennæ vix longitudine capitis cum thorace, articulo primo magno, clavato, nigro; 2, 3, parvis, nodosis, fusco testaceis; reliquis nigro-cœrulescentibus, quarum quartus parvus, ob-conicus; 5 - 10 multo majores, internæ acuminato-productæ, serratæ; ultimus ovatus, acuminatus. Thorax brevis, transversus, antice fere truncatus, lateribus valde rotundatus, late marginatus, basi profunde bi-sinnatus, angulis alte elevatis, sub-acuminatis, lobo medio rotundato; supra in dorso parum convexus, inæqualis, totus cœruleo-virescens, nitidus, crebre, evidenter punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, cœruleo-virescens, læve. Elytra quoad structuram omnino ut in præcedentibus descripta, thorace quintuplo longiora, tota pallide testacea, nitida, creberrime & sat profunde vage punctata. Corpus subtus cœruleo-virescens, parum nitidum, crebre, subtiliter punctulatum, Pedes elongati tenues cœruleo-virescentes, nitidi, primi paris in utroque sexu reliquis longioribus, in masculis tamen

multo

multo magis; femoribus craſſis, externe rectis, interne nonnihil arcuatis; tibiæ tenues, valde arcuati.

Obſ. Etſi magnam copiam ſpecim[illegible]um collegi & examinavi, ne unicum inveni, puncto humerali nigro in elytris notatum, unde veroſimile videtur, Cl. Dom. de Paykull Clythram humeralem Schneideri & Panzeri, Schönh. Syn. 2, 346, 26, ut hujus varietatem inſpexisse; ſed hæc dimidio, imo duplo major, mandibulæ maris multo majores, rotundato-arcuatæ, &c; nec in Svecia occurrit, quantum mihi innotuit.

4. C. longimana: viridi-ænea, nitida, punctatiſſima, elytris teſtaceis, callo humerali fuſco, thoracis angulis poſticis elevatis, pedibus anticis longiſſimis, femoribus ſubarcuatis.

Schneid. Mag. 2. 191. 9. *Schönh. ſynon.* 2. 347. 28.

Chryſomela longimana. Linn. ſyſt. 2. 599. 95. *Fn. Sv.* 562.

Cryptocephalus longimanus. Payk. fn. 2. 131. 4.

Clythra tridentata. Panz. fn. 48. *f.* 12.

Habitat in pratis aridis, præſertim in Trifolio montano, paſſim.

Deſcr. Præcedenti quoad ſtructuram ſimilima, ſed fere duplo minor, viridi-ænea, magis nitida, thorax paullo convexior, & pedes antici multo longiores, femoribus ſub-flexuoſis, tibiis valde arcuatis, &c. Caput viridi-æneum, nitidum, crebre ſubtiliter punctulatum, fronte in medio profunde impreſſa, vertice obſolete canaliculato; mandibulæ maris magnæ, rotundato-

Habitat in Svecia passim. Dom. *de Paykull*; in Finlandiæ Betula & Corylo. Dom. *Pfeiff.*

Descr. Magnitudo & statura brevis, fere Crypt. disparis (Cr. bipunctati F.). Caput rotundatum, nigro-cœruleum, nitidum, fronte retusa, inæquali, sat crebre punctata; os piceum; oculi prominuli, brunnei. Antennæ vix thorace longiores, compressæ, articulis 4 baseos testaceis, reliquis nigro-piceis, structura ut in prioribus. Thorax brevissimus, transversus, antice sub-truncatus, lateribus & angulis posticis rotundatus, evidenter marginatus, basi leviter bi-sinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, totus læte rufo-testaceus, nitidus, vix visibiliter punctulatus. Scutellum nigrum, opacum, apice carinatum. Elytrorum forma ut in prioribus, supra modice convexa, cyanea vel cœruleo-violacea, interdum virescenti-micantia, confertissime & sat profunde vage punctata. Thorax subtus rufo-testaceus; pectus & abdomen nigro-cœrulescentia, parum nitida, crebre subtiliter punctulata, tenue pubescentia. Pedes mediocres, rufo-testacei, femoribus posticis basi nigro-cœruleis.

7. C. affinis: nigro-cœrulea, nitida, ore, thoracis lateribus, pedibus antennisque inferius rufo-testaceis, elytris cœruleis, confertissime punctatis.

Illig. Schneid. Mag. 5, 611. 17. *Schönh. synon.* 2. 349. 42.

Cryptocephalus affinis. Payk. fn. 2. 132. 6. *Panz. fn.* 25. *f.* 1.

Clythra musciformis. Schneid. Mag. 2. 194. 15.

Habitat

Habitat in Finlandia. Dom. *de Paykull.*

Defcr. Parva, præcedente fere triplo minor. Caput rotundatum, nigro-cœrulefcens vel virefcens, fronte retufa, fub-inæquali, crebre punctulata; os teftaceum; oculi majufculi, prominuli, brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, teftaceæ, extrorfum fufcefcentes, ftructura ut in prioribus. Thorax quoad ftructuram omnino ut in proxime præcedenti, fupra valde convexus, fubtiliter & crebre punctulatus, in medio longitudinaliter cœruleo virefcens, lateribus late luteus vel aurantiacus. Scutellum triangulare, nigrum, opacum, læve. Elytrorum forma ut in præcedentibus omnino, thorace quadruplo longiora, fupra modice convexa, cœrulea, interdum fub-virefcentia, nitida, confertiffime & fat profunde punctata. Thorax fubtus lateribus teftaceus, medio niger; pectus & abdomen nigro-cœrulea, parum nitida, crebre fubtiliter punctulata, tenue pubefcentia. Pedes mediocres, pallide teftacei, femoribus pofticis bafi parum infufcatis.

CRYPTOCEPHALUS.

Inftrumenta cibaria & ftructura corporis ut in Clythra. Antennæ fimplices, filiformes, fæpe corporis longitudine, articulis cylindrico-obconicis.

Sect. 1, Elytris, in difco faltem, vage punctatis, punctis verfus latera interdum fub-feriatis.

1. C. **cordiger**: niger, thorace flavo-variegato, elytris rubris, punctis duobus nigris

 fim-

Schneid. Mag. 2. 207. 17. Panz. fn. 13. f. 7. Schönh. synon. 2. 357. 20.

Cryptocephalus cordiger. Payk. fn. 2. 134. 7. var. b.

Var. *b*, Punctis elytrorum paucioribus, aut tribus, aut duobus tantum in singulo, interiorum nempe vel priori, vel posteriori, vel utroque deficiente. *Schönh. l. c. var. b, c, d. Payk. l. c. var. c.*

Crypt. variabilis. Fabr. Eleut. 2. 44. 20.

Var. *c*, elytro singulo puncto tantum unico, parvo; pone medium. *Schönh. l. c. var. e. Payk. l. c. var. d.*

Habitat in frutetis, apud nos rarius; in Finlandia frequentius occurrit.

Descr. Praecedenti quidem valde similis & affinis, sed paullo minor, & in pluribus distinctus. Caput nigrum, fronte sub-impressa, obsolete canaliculata, crebre punctulata; supra os maculae tres pallide flavescentes, media majori, sub-triangulari; oculi lunati brunnei. Antennae ut in priori, sed articulus primus obscurior, nigro-piceus, apice dilutior. Thoracis structura eadem, supra valde convexus, pulvinatus, niger, nitidus, crebre, concinne punctulatus; in utroque latere vitta lata, flavo-albida, in medio latior, interne sub-crenata, margine ipso exteriori anguste nigro-fusco; margo anticus anguste flavescens, & ab illo, in medio, vitta tertia exit, anterius angusta, postice dilatata in maculam magnam ovatam, lineola tenui longitudinali abbreviata nigra, in medio, notatam. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma & punctura eadem, sed

color

color pallidius testaceus, sutura margineque obscurius fuscis; juxta callum humeralem macula nigra, aut magna, ovata, aut minor, oblonga, & interius versus suturam alia parva, punctiformis; paullo pone medium maculae duae, transversim positae, exteriori majori, difformi, interiori parva, saepe cum exteriori coalita. Corpus subtus ut in priori. Pedes toti nigri, maculis flavescentibus in apice femorum & coxis anticis, ut in praecedenti.

In var. b, puncta interiora elytrorum desunt, aut unum alterumve, aut ambae; vitta media thoracis saepe interrupta, & postice in maculas duas parvas divisa,

In var. c, punctum tantum unicum posterius adest, reliquis omnibus evanescentibus,

[illegible]. C. variegatus: niger, thoracis marginibus maculaque postica didyma flavescentibus, elytris testaceis, singulo punctis duobus, pedibusque totis nigris.

Fabr. Eleut. 2. 46. 27. *Payk. fn.* 2, 135. 8. *Schönh. synon.* 2. 359. 25.

Cryptoceph. distinguendus. Schneid. Mag. 2. 209. 19. *Panz. fn.* 13. *f.* 8.

Chrysom. cordigera. var. De Geer Ins. 5. 331. 33.

Chrysom. M. Uddman. diss. 12. 23.

Var. *b*, thorace ut in a, elytris puncto tantum humerali nigro. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Var. *b*, maculis nigris thoracis cum angulis fasciæ baseos confluentibus, plagam Anchoræ-formem testaceam includentibus; maculis elytrorum aut ut in a, aut posterioribus in fasciam continuam connatis. *Schneid. Schönh. l. c. var. b. Panz. fn. 68. f. 7.*

Var. *c*, thorace nigro, vitta laterali lata rufo-testacea, puncto nigro notata, margine antico anguste rubro, in medio lineolam simplicem, abbreviatam emittente; elytrorum maculis ut in a & b. *Payk. l. c. var. b. Schneid. Schönh. l. c. var. c.*

Var. *d*, thorace nigro, margine antico, lineolam latiorem abbreviatam in medio emittente, vittaque laterali utrinque, puncto nigro notata, rubris; elytris nigris, macula baseos trigona, fascia media undulata, maculaque magna apicis rufo-testaceis. *Schönh. l. c. var. f.*

Var. *e*, Thorax ut in var. d, elytra nigra, lunula baseos, macula obsoleta in medio marginis, & alia magna intra apicem rubris. *Schönh. l. c. var. g.*

Var. *f*, Thorace nigro, margine antico & lateralibus flavo-testaceis, elytris rubris, punctis quatuor nigris, posteriori nempe in duos diviso. *Payk. l. c. var. c. Schönh. var. e.*

Habitat

Habitat in Corylo, Betula, paſſim; varietates d, e, f, in Provinciis borealibus raro occurrunt.

Deſcr. *Statura* & magnitudo proxime præcedentium. Caput nigrum, fronte retuſa, ſub-impreſſa, ſubtiliter punctulata; ſupra os macula ſemi-circularis, & alia minor utrinque ſub oculis, flavo-albidæ; oculi lunati nigri. Antennæ corpore paullo breviores, filiformes nigræ, articulis inferioribus ſubtus ferrugineis. Thorax quoad ſtructuram omnino ut in præcedente deſcriptus, ſupra valde convexus, pulvinatus, crebre, concinne punctulatus, in a, quoad maximam partem flavo-teſtaceus, margine ſummo laterali nigro; intra apicem maculæ duæ magnæ, ovatæ, pares, nigræ, & in medio baſeos faſcia, utrinque abbreviata, nigra, anterius tri-cuſpidata; faſcia hæc rarius in medio interrupta, relicta tamen lineola parva media, cuſpidis medii locum tenente. Scutellum triangulare nigrum, nitidum, læve. Elytra quoad formam omnino ut in prioribus, crebre & ſat profunde vage punctata, jam ſaturatius rufo-teſtacea, jam dilutiora, ſub-nitida; in callo humerali macula magna, ovata, nigra; interius verſus ſcutellum altera, paullo minor, ſub-rotundata, ſæpe cum ſutura nigra connexa, paullo pone medium tertia, maxima, transverſa, ſæpe cum margine & ſutura, in faſciam continuam dilatata. Corpus ſubtus nigrum, parum nitidum, ſubtiliter crebre punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes breviuſculi, nigri, femoribus in apice exteriori macula albida notatis, in anticis minuta, ſæpe obſoleta; coxæ primi paris etiam antice albi.

Var. b, differt tantum maculis anticis nigris thoracis cum angulis lateralibus productis faſciæ baſeos confluentibus, unde diſcus teſtaceus anchoræ formam præbet; maculæ elytrorum variant ut in a.

In var. c, thoracis discus totus niger, sed in utroque latere vitta lata rufo-testacea, in medio puncto parvo nigro notata, & margo anticus anguste testaceus, in medio lineolam simplicem versus medium disci emittens; elytra ut in a, & b.

Var. d, & e, ut in diagnosi fusius designatæ; in elytris maculæ nigræ ita dilatatæ & confluentes, ut maximam occupent partem.

In var. f, lineola media anterior thoracis deest, & puncta elytrorum minora, posteriori diviso.

5. C. Coryli: niger, fronte lineolis duabus flavis, elytris rufis, sutura fusca, thorace nitido, subtilissime punctulato, maris nigro, feminæ rufo.

Fabr. Eleut. 2. 45. 26. *Payk. Fn.* 2. 137. 10. *Schneid. Mag.* 2. 204. 14. *Panz. fn.* 68. *f.* 6. *Schönh. synon.* 2. 358. 24.

Chrysomela Coryli. Linn. syst. 2. 598. 88. *Fn. Sv.* 555.

Cryptocephalus vitis. Panz. fn. 68. *f.* 5. *Crit. Rev.* 1. 93. *mas.*

Var. *b*, Elytro singulo punctis duobus nigris, uno in ipso humero, altero paullo pone medium. quorum tamen aut anterius aut posticum interdum deest, & hoc in utroque Sexu. *Payk. Schönh. l. c. var. b, c.*

Cryptocephalus bimaculatus. Næzén Act. Holm. 1794. 268. 3. *tab.* 9. *f.* 1.

Chrys-

Chrysomela. Uddman Diss. 12. 22. mas.

Habitat in foliis Coryli passim; mares multo rarius occurrunt.

Descr. Magnitudo & fere statura praecedentium, sed paullo longior. Caput nigrum, fronte retusa, subtiliter punctulata; oculi depressi, lunati, brunnei. Antennae corpore parum breviores, filiformes, nigrae, articulis 2, 3, 4, ferrugineis. Thorax brevis, anterius paullo angustior, late sed non profunde emarginatus, lateribus vix rotundatus, late reflexo-marginatus, basi bi-sinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, subtilissime parce punctulatus, maris totus niger, feminae supra rufus, in utroque nitidissimus. Scutellum oblongum, nigrum, nitidum, laeve, apice elevatum, rotundatum. Elytra quoad structuram ut in prioribus, thorace quintuplo longiora, supra convexa, rufa, vel rufo-testacea, parum nitida, subtiliter & minus crebre punctulata, punctis in dorso hinc inde sub-seriatis; callus humeralis oblongus, valde elevatus, & juxta illum interne fovea sat profunde impressa, in ipsa basi; sutura communis & margo baseos anguste nigro-fusca. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, crebre subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes toti nigri, femoribus nitidis.

Var. b, differt tantum punctis nigris in elytris, uno parvo, nitido, in callo humerali, altero paullo majori in disco pone medium obsoletiori; saepe tamen deest aut prius, aut posterius, & hoc in utroque sexu.

6. C. Pini: testaceus, elytris pallidioribus, oculis antennarumque apice nigris, capite thoraceque confertissime punctulatis. *Fabr.*

Fabr. Eleut. 2. 56. 83. Payk. Fn. 2. 138. 11. Schneid. Mag. 2. 211. 21. Panz. fn. 39. f. 17. Schönh. synon. 2. 369. 87.

Chrysomela Pini. Linn. syst. 2. 598. 89. Fn. Sv. 556.

Var. *b*, saturatius rufo-testaceus, corpore subtus elytrorumque disco interdum nigro-brunneis. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Habitat in Pini Sylvestris frondibus, frequens.

Descr. Praecedentibus longe minor, Cr. Moraei aequalis; mas adhuc duplo minor femina, ut in illo, & plerumque subtus obscurior, fusco-brunneus. Caput testaceum, fronte retusa, confertissime subtiliter punctulata; oculi oblongi, lunati, nigro-brunnei. Antennae dimidio corpore paullo longiores, basi testaceae, extrorsum nigrae, articulis gradatim paullo crassioribus, interne nonnihil dilatatis. Thorax brevis, antice parum emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, late marginatus, basi bi-sinuatus, supra modice convexus, rufo-testaceus, sub-nitidus, confertissime subtiliter punctulatus, margine antico anguste, lateralibus latius pallide testaceis vel flavescentibus. Scutellum sub-triangulare pallide testaceum, parce punctulatum. Elytra quoad formam fere ut in prioribus, thorace vix quintuplo longiora, apice singulatim rotundata, supra modice convexa, pallidius testacea, saepe flavescentia, praesertim versus latera, suturam & apicem, disco antico saturatius testaceo; undique sat crebre & profundius quam thorax, vage punctata. Corpus subtus saturatius testaceum, subtiliter crebre punctulatum, tenue pubescens, in masculis pectus & abdomen plerumque adhuc obscuriora,

feuriora, fusco-brunnea. Pedes breviusculi, validi, pallide testacei, tibiis compressis, apice dilatatis.

Var, b, colore obscuriori differt; discus elytrorum, pectus & abdomen fusco-brunnea, rarius nigra; e sexu masculino tantum tales vidi.

7. C. sericeus: viridi-sericeus, aureo, aeneo vel cœrulescenti-micans, antennis nigris, thorace evidenter punctulato, elytris rugoso-punctatis, apice singulatim rotundatis, juxta scutellum elevatis.

Fabr. Eleut. 2. 49. 46. Latr. Gen. Inf. 3. 54. 1. Payk. fn. 2. 139. 12. Schneid. Mag. 12. 214. 26. Panz. fn. 102. f. 13. Schönh. synon. 2. 361. 42.

Chrysomela sericea. Linn. syst. 2. 598. 86. Fn. Sv. 554. De Géer Ins. 5. 334. 47.

Var. *b*, totus cœruleus vel violaceus. *Payk. Schneid. l. c. var. b. Schönh. var. c.*

Var. *c*, cupreo-violaceus, versus latera virescens. *Schneid. var. c. Schönh. var. d.*

Habitat in floribus, præsertim Hypocheridis & Hieraciorum, ubique frequens; var. b, & c, parcius occurrunt.

Descr. Majores C. Coryli statura & magnitudine æquales, sed variat duplo, imo triplo minor. Caput valde retractum, fronte retusa viridi ænea, confertissime rugoso-punctata, in medio obsolete impressa, ore piceo; oculi depressi, lunati, brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, nigræ, articu-

ctulatus. Corpus subtus nigrum, perparum cœrulescenti-micans, creberrime punctulatum, tenue pubescens; segmentum ultimum ventrale integrum, convexum. Pedes nigri, structura ut in priori, femoribus parum cœrulescentibus.

9. C. nitens: niger, thorace lævissimo elytrisque nigro-cœruleis nitidis, ore, antennarum basi pedibusque totis flavis, elytrorum disco vage, subtiliter punctato; Femina.

Fabr. Eleut. 2. 49. 47. *Payk. fn.* 2. 140. 13. *a.* *Panz. fn.* 68. *f.* 8. *Schneid. Mag.* 1. 216. 28. *var. b. Schönh. synon.* 2. 362. 43.

Chrysomela nitens, Linn. syst. 2. 598. 84. *Fn. Sv.* 551. *De Géer Ins.* 5. 334. 28.

Mas: dimidio minor, antennis longioribus, vertice punctis duobus flavis remotis, pedibus quatuor posterioribus nigris, primi paris flavis, femoribus externe linea nigra. *Payk. l. c. var. b. Schneid. l. c.* ipsa Species descripta.

Cryptocephalus assimilis. Herbst. Archiv. 4. 63 13.

Cryptocephalus flavifrons. Fabr. Eleut. 2. 51. 59. *Schönh. synon.* 2. 365. 60.

Habitat in foliis Betulæ albæ, Alni, sat frequens.

Descr.

Descr. Cr. bipunctato paullo angustior, sed non brevior. Caput retractum, fronte retusa nigro-cœrulea, parce punctulata, obsolete canaliculata; supra os macula magna triangularis flava in medio, & alia minor utrinque, priori contigua, labro tamen ipso nigro-cœrulescente; oculi depressi, lunati, brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, tenues, filiformes, articulis 4 vel 5 baseos flavescentibus, reliquis nigris. Thorax omnino ut in Cr. sericeo constructus, supra fere adhuc magis convexus, pulvinatus, totus nigro-cœrulescens, nitidissimus, omnino lævis. Scutellum triangulare, nigro-cœrulescens, nitidum, læve, apice adscendens. Elytra quoad formam etiam ut in Cr. sericeo, apice singulatim rotundata, dehiscentia, anum non tegentia; supra modice convexa, callo humerali & suturæ basi juxta scutellum elevatis; tota nigro-cœrulea, nitida, punctis minutis impressis, versus basin & suturam sub-seriatis, in disco exteriori vagis, parce adspersa. Podex pone elytra, uti totum corpus subtus, nigra, vix cœrulescenti-micantia, subtilissime punctulata, tenue pubescentia; segmento ultimo ventris in medio profunde impresso. Pedes breviusculi, toti pallide testacei vel flavescentes.

Mas dimidio minor, antennis longitudine fere corporis; præter maculas flavas supra os, lineolæ duæ parvæ ejusdem coloris in vertice, ad marginem superiorem singuli oculi; pedes primi paris flavi, femoribus externe versus apicem linea nigra; posteriores quatuor nigri, femoribus intermediis basi subtus flavescentibus; segmentum ultimum ventrale integrum, non impressum.

Obs. Cr. flavifrons, Fabr. l. c. ad masculum jam descriptum pertinere videtur, nam elytra ut vix striata describuntur, & reliqua satis apte concordant.

10. C.

Chrysomela glauco-cephala. Schall. Act. Hall. 1. 277.

Chrysomela Bothnica var. De Geer Ins. 5. 336. 39.

Habitat in foliis Betulæ, Populi, passim.

Descr. Statura omnino Cr. nitentis; sed dimidio minor in utroque Sexu, Cr. Moræi magis æqualis & similis, sed in illo thorax subtiliter punctulatus, elytra regulariter punctato-striata, os & maxima pars pedum nigra, elytra flavo-maculata, &c. Caput retractum, fronte retusa, subtiliter punctulata, in vertice canalicula brevi exarata, una cum ore flava; vertice ipso anguste nigro; supra labrum macula triangularis fusca in femina; oculi depressi, lunati, brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, filiformes, a basi fere ad medium flavo-testaceæ, dein nigræ, pubescentes. Thorax quoad structuram ut in proxime præcedentibus omnino; totus niger, nitidus, lævissimus, politus. Scutellum triangulare, nigrum, nitidum, læve, postice elevatum. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, suturæ basi juxta scutellum etiam in tuberculum elevata; tota nigra, minus nitida, anterius evidenter, parce punctata, punctis in strias, licet parum regulares, dispositis; posterius fere lævia, vel obsoletissime punctulata; margo lateralis a basi fere ad medium anguste albus. Anus extra elytra & totum corpus subtus, nigra, sub-nitida, crebre punctulata. Pedes mediocres, validi, anteriores quatuor flavo-testacei, femoribus supra linea nigra notatis; femora postica nigra, nitida, genubus tibiisque testaceis, tarsis fuscis.

Mas dimidio minor; Antennæ longitudine corporis; macula triangularis nigra supra os deest; ipse mar-

margo anticus thoracis elevatus niger, sed intra illum linea angusta alba, contigua, quae & latera ad angulum posticum usque cingit, & versus angulum anticum magis dilatata, lineam punctatam nigram includens; segmentum ultimum ventris convexum, integrum, quod in femina profunde impressum; caetera ut in femina omnino.

12. **C. 4-pustulatus:** niger, ore, antennarum basi, pedibus anterioribus thoracisque laevissimi angulis anticis flavo-testaceis, elytris irregulariter sub-seriato-punctatis, macula marginali apicisque flavo testaceis.

Mas: dimidio minor, antennis longioribus, segmento ultimo ventrali non impresso.

Fabr. Eleut. 2. 55. 75.? Schönh. synon. 2. 369. 80.

Var. *b*, elytris apice immaculatis, mas & femina.

Habitat in foliis arborum & fruticum, passim.

Descr. Praecedenti magnitudine & statura simillimus, sed punctura elytrorum & signaturis diversus; Cr. Moraei primo intuitu adhuc magis similis, sed thorax laevissimus, elytrorum striae irregulares, &c. Caput retractum, fronte retusa nigra, sub-nitida, subtiliter punctata, ore facieque infera sub antennis flavo-testaceis; palporum & mandibularum apices nigro-fusci; oculi lunati, nigro-brunnei. Antennae ut in prioribus, basi flavo-testaceae, extrorsum nigrae. Thoracis structura ut in praecedentibus omnino, supra valde convexus, pulvinatus, niger nitidus, laevissimus,

Var. *f*, Elytris nigris immaculatis. *Payk. Schönh. l. c. var. f.*

Habitat in foliis Coryli, Betulæ, Salicis, &c. frequens; varietates c, - f, tamen parcius occurrunt.

Descr. Medius, Cr. 6-punctato paullo angustior; variat etiam dimidio minor. Caput nigrum, fronte retusa, sub-inæquali, crebre subtiliter & obsolete punctata; oculi depressi, lunati, brunnei. Antennæ in utroque sexu longitudine fere corporis, filiformes, articulo primo magno obconico, piceo; 2, 3, 4, angustis, ferrugineis, reliquis nigris, ultimo lineari-elongato, præcedentibus angustiori, sub-acuminato. Thorax quoad structuram omnino ut in Cr. sericeo, nitente, &c. supra valde convexus, pulvinatus, totus niger, nitidus, lævissimus, politus. Scutellum oblongo-triangulare, nigrum, nitidum, læve, apice adscendens. Elytrorum forma etiam omnimode ut in Cr. sericeo, aut saturatius rufa, aut dilutius rufo-testacea, nitida, sat regulariter & profunde punctato-striata, striis nonnihil obliquis; limbus totus undique niger, & præterea in callo humerali elevato punctum parvum, oblongum, nigrum, & paullo pone medium in disco interiori macula major, aut rotundata, aut oblonga, anterius producta, acuminata, ejusdem coloris. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, crebre subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes longiusculi, toti nigri, femoribus nitidis.

Var. b, differt maculis nigris elytrorum dilatatis, confluentibus in vittam vel plagam magnam longitudinalem, abbreviatam, neque basin nec apicem attingentem; ex hac, ut & reliquis varietatibus ambo occurrunt sexus, ut ex copulatione, & quoque ex impressione profunda in ultimo segmento ventra-

li

li feminæ concludendum; sæpius tamen hanc varietatem cum a copula junctam vidi, & plerumque ut illius mas.

In var. c, plaga nigra disci ita dilatata, ut limbus rufescens valde angustus intra margines remanet.

In var d, Elytra nigra, macula intra apicem aut rotundata, aut sub-lunata rubra, & in disco antico prope scutellum alia, valde obsoleta.

Var. e, ut var. d, sed litura disci deest.

In var. f, macula apicis etiam deest, & elytra tota nigra, immaculata; varietates d. e, f, nunquam cum prioribus copulatas vidi, quare dubium de identitate specifica remanet; præter colorem, nullam tamen notam distinctivam investigare potui.

14. C. Moræi: niger, macula frontali cruciata, thoracis margine antico angulisque posticis flavis, elytris maculis duabus marginalibus flavo-testaceis, thorace subtiliter punctulato; Mas.

Femina: dimidio major, fronte maculis tantum duabus flavis, thoracis margine antico immaculato.

Fabr. Eleut. 2. 52. 61. *Payk. fn.* 2. 145. 17. *Panz. fn.* 68. *f.* 11. *Schneid. Mag.* 2. 201. 7. *Schönh. synon.* 2. 365. 63.

Chrysomela Moræi. Linn. syst. 2. 597. 82, *Fn. Sv.* 550.

Cryptocephalus 4-pustulatus. Schranck. *Fuessly Neue Mag.* 2. 319. 27. *fem.*

Habitat in Hyperico quadrangulo & perforato, sat frequens.

Descr. Cr. flavipedi, secundum utrumque sexum, magnitudine aequalis, illi & Cr. 4 - pustulato etiam quoad colorem & signaturas simillimus, sed thorace subtiliter punctulato elytrisque regulariter punctato-striatis ab utroque distinctus, ut apud illos dictum. Caput retusum, fronte nigra, crebre subtiliter punctulata, litura flava cruciformi vel potius litteram X referente, notata, & praeterea sub quovis oculo macula parva triangularis flava; oculi lunati, depressi, nigro-brunnei. Antennae longitudine fere corporis, filiformes, nigrae, inferne fusco-ferrugineae. Thorax latitudine brevior, antice paullo latior, vix emarginatus, angulis & lateribus valde deflexis, compressis, unde ibi angustior appareat; lateribus obliquis, fere rectis, anguste marginatis; basi bi-sinuatus, angulis acuminatis, sub-elevatis; supra valde convexus, pulvinatus, niger, nitidus, sed crebre subtiliter punctulatus; juxta marginem anticum linea angusta flava continua, margine tamen summo tenuissime nigro, & in quovis angulo postico macula triangularis flava sub-elevata. Scutellum oblongo-triangulare, nigrum, nitidum, laeve, apice elevatum. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, supra modice convexa, nigra, nitida, sat regulariter & profunde punctato-striata, interstitiis laevibus; juxta humerum macula marginalis oblonga flava, utrinque attenuata, medium marginis fere attingens, & juxta apicem altera, transversim ovata, ejusdem coloris. Podex & corpus subtus nigra, sub-nitida, crebre subtiliter punctulata. Pedes longiusculi, nigri, femoribus anticis subtus linea flava, tibiis ejusdem paris piceis.

Femina dimidio, imo duplo major, fronte nigra, maculis duabus oblongis flavis, paribus, supra antennarum insertionem; margo anticus thoracis disco concolor, absque striga flava; maculae elytrorum plerumque saturatiores, flavo-testaceae; caetera ut in mare.

Obs. Var b, Schneid. & Schönh. l. c. e Germania sub nomine „Cr. bivittatus," missa, quoad ¿naturas capitis & thoracis, masculis Cr. Moraei millima, sed plus duplo major; elytra profundius riata; macula anterior in fasciam utrinque dentaim, suturam fere attingentem, dilatata, & posterior tiam multo major quam in nostra; tibiae omnes pleamque testaceae; utrum haec mera varietas, vel pous propria Species, pro certo dijudicare nequeo, ec talis apud nos occurrit.

5. C. 10-punctatus: niger, thorace punctulato, vitta media, posterius dilatata, maculisque lateralibus, fronte pedibusque anterioribus flavo-testaceis, elytris flavis, maculis quinque nigris.

Fabr. Eleut. 2. 53. 66. *Schneid. Mag.* 2. 197. 4. *Panz. fn.* 68. *f.* 12. *Schönh. synon.* 2. 366. 68.

Chrysomela 10-*punctata Linn. syst.* 2. 599. 93. *Fn. Sv.* 560.

Cryptocephalus varians. Payk. fn. 2. 149. 21. *var. b.*

Var. *b*, maculis elytrorum dilatatis, vario modo confluentibus. *Schneid. l. c. var. a. Schönh. var. b.*

Var. *c*, elytris nigris, thoracis margine antico vittaque media postice dilatata, striola fusca divisa, testaceis. *Payk. l. c. a. Schneid. var. c. Schönh. var. f.*

Crypto-

Cryptocephalus Bothnicus. *Fabr. Eleut.* 2. 45. 22. *Panz fn.* 68. *f.* 3.

Chrysomela Bothnica Linn. syst. 2. 598. 90. *Fn. Sv.* 557.

Var. *d*, linea media testacea thoracis abrupta, posterius punctis duobus oblongis aucta. *Schönh. l. c. var. e.*

Cryptocephalus ornatus. Herbst. *Archiv.* 4. 63. 15. *tab.* 23. *f.* 24.

Var. *e*, thoracis vitta media testacea angusta, simplici, abbreviata, vix medium disci attingente. *Schneid. var. d.*

Cryptocephalus Bothnicus. Herbst. Archiv. 7. 164. 21. *tab.* 44. *f.* 8.

Chrysomela Bothnica. De Geer Inf. 5. 335. 39.

Habitat in foliis Salicis cinereæ, passim.

Descr. Statura & magnitudo præcedentis; variat etiam dimidio minor. Frons retusa, crebre subtiliter punctulata, sub antennis flavo-testacea, superne nigra, macula magna biloba flavo-testacea, cum flavedine oris connexa; oculi depressi, lunati, brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, inferne ferrugineæ, extrorsum paullo crassiores, nigræ. Thorax brevis, antice paullo angustior, parum emarginatus, lateribus rotundatus, marginatus, basi bi-sinuatus, supra modice convexus, sat crebre punctulatus, niger, nitidus; margo anticus jam totus, jam in medio tantum flavo-testaceus; in medio dorsi vitta lata ejusdem coloris, cum margine antico connexa, posterius angulariter valde dilatata, basin non omnimode attingens, postice lineola fusco-ferruginea notata; in utroque latere macula flavo-testacea, aut magna, elongata,

gata, cum flavedine marginis antice connexa, aut minor, separata; in medio laterali foveola transversa impressa utrinque. Scutellum sub-triangulare, nigrum, nitidum læve. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, supra modice convexa, regulariter & sat profunde punctato striata; læte flava, margine omni anguste nigro; in ipso humero macula ovata nigra, margini connexa, interius versus scutellum altera, paullo major, rotundata, libera; tertia in medio marginis & illi connexa, quartaque ei opposita in disco interiori, ambæ rotundatæ; quinta intra apicem paullo minor, transversim ovata. Podex & corpus nigra sub nitida, crebre subtiliter punctulata. Pedes breviusculi, tenues, femoribus quatuor anterioribus supra linea nigra, posticis aut totis aut in medio plus minusve nigro piceis.

In var. b, color niger magis dilatatus; thoracis maculæ laterales testaceæ aut parvæ, aut omnino desunt; margo anticus & vitta media angustiores; maculæ nigræ elytrorum valde dilatatæ, vario modo confluentes, aut omnes, aut anteriores per paria fascias constituentes; plerique hujus varietatis masculini sexus sunt.

In var. c, d, elytra tota nigra; thorax etiam niger; margine antico & vitta media longitudinali flavo testaceis; vitta illa aut continua, posterius dilatata, lineola fusca in medio posteriori divisa; aut in medio abrupta, parte posteriori in lineolas duas parvas separata.

Var. e, ut var. c, d, sed vitta media thoracis parva, angusta, valde abbreviata, ab apice vix medium disci attingens, & margo anticus tantum in medio testaceus; variat etiam thorace fere toto nigro, absque vitta testacea, margine antico vix vel parum testaceo-marginato.

Obs. varietates c, & d, Schönh. *Syn.* in Svecia non occurunt, quantum mihi innotuit. Var. c, d, e, sæpe

ſæpe cum a, & b, copula connexas vidi, & priores ſemper ut feminas.

16\. C. inſignis: niger, thorace læviſſimo, macula antica pallida, elytris atro-cyaneis, ſubtiliſſime punctato-ſtriatis, ore pedibusque pallidis.

Payk. Act. Holm. 1799. p. 116. Fn. Sv. 3. add. 453. 20-21. Schönh. Synon. 2. 365. 62.

Habitat in Inſula Singön Roſlagiæ, rariſſime; Dom. *Granberg*; mihi non viſus, quare deſcriptionem Cl. Dom. *de Paykull* transſcribo.

Deſcr. Cr. Moræi vix major. Caput antice pallidum, clypeo obſcuriori, poſtice nigrum, punctulatum; Antennæ corpore paullo longiores, filiformes, ſimplices, nigræ, baſi flaveſcentes. Thorax longitudine antice fere dimidio, poſtice vix duplo latior, convexus, læviſſimus, marginatus, niger, nitidus, macula magna antica pallida, punctum vel maculam minorem fuſceſcentem antice includente. Scutellum minutum, nigrum. Elytra thorace vix latiora, et latitudine plus quam dimidio longiora, atro-cyanea, nitida, cylindrica, abdomen obtegentia, ſubtiliſſime punctato ſtriata, oculo armato rugis læviſſimis interjectis. Pectus & abdomen nigra, opaca. Pedes flavo-pallidi.

Obſ. Cl. Dom. Schönherr Crypt. communicavit, huic, ut videtur affinem, Cr. Moræi paullo majorem, cui character: „Niger, nitidus, fronte, thoracis læviſſimi margine antico anguſte, lateribus late, ſinuatim, pedibusque totis flavo-teſtaceis, elytris ſub-

subtiliter punctato-striatis;" sed patria hujus incerta; quare ulterior descriptio omittitur.

17. C. flavilabris: cœruleo-violaceus, ore antennarumque basi flavo-testaceis; thorace punctulato, postice obsolete impresso, elytris profunde punctato-striatis, pedibus virescentibus.

Fabr. Eleut. 2. 51. 57. *Payk. fn.* 2. 146. 18. *Schneid. Mag.* 2. 217. 29. *Schönh. synon.* 2. 364. 56.

Var. *b*, elytris puncto apicis flavescente. *Payk. Schönh. var. b.*

Var. *c*; supra niger, subtus nigro-cœrulescens.

Chrysomela Barbareæ. Linn. syst. 2. 598. 85. *Fn. Sv.* 552.?

Cryptocephalus Barbareæ. Marsh. Ent. Br. 1. 212. 13. *Schönh synon.* 2. 364. 55.

Habitat in foliis Betulæ albæ, passim.

Descr. Cr. Moræi quoad utrumque sexum magnitudine subæqualis, vel paulo longior; Mas dimidio minor femina, magis virescens, antennis longioribus. Caput coeruleo-virescens, nitidum, crebre punctulatum, vertice obsolete canaliculato; regio oris infra antennas flavo-testacea, labro nigro piceo; oculi lunati, depressi, brunnei. Antennæ maris longitudine corporis, feminæ paulo breviores, in utroque basi testaceæ, extrorsum gradatim paulo crassiores, nigræ. Thorax latitudine brevior, antice nonnihil emarginatus, angulis deflexis, prominulis, lateribus

teribus parum rotundatus, late marginatus, basi bisinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, coeruleo-violaceus vel virescens, nitidus, sat crebre, subtiliter punctulatus; in medio baseos ante scutellum foveolæ duæ impressæ, obsoletæ, obliquæ, versus margines laterales leviter continuatæ. Scutellum triangulare, nigro-violaceum, læve, apice adscendens. Elytra quoad structuram ut in prioribus omnino, etjam callo humerali & tuberculo communi juxta scutellum elevatis, tota coeruleo-violaceo, nitida, profunde & sat regulariter punctato-striata, striis versus apicem tenuioribus, evanescentibus. Podex & corpus subtus nigro coerulescentia, nitida, crebre subtiliter punctulata. Pedes breviusculi coeruleo-virescens, interdum viridi-æneі, nitidi.

Var. b, differt tantum macula parva transversa testacea intra apicem elytrorum.

Var. c, colore obscuriore tantum differt; corpus fere totum supra nigrum, versus latera tamen plerumque violaceo micans; subtus nigro-coerulescens pedibus magis virescentibus. Chrys. Barbareæ Linn. l. c. forte talis obscura varietas, alias illa mihi ignota.

Obs. Cl. Dom. Prof. Illiger in Mag. 3. 168. 57. Cr. flavilabrem masculum Cr. marginati esse contendit, sed apud nos mas & femina semper simillimi occurrunt, nec Cr. marginatum unquam in Svecia inventum audivi; quare de identitate specifica dubium remanet.

18 C. punctiger: niger, fronte, thoracis margine antico, antennarum basi pedibusque anterioribus flavo-testaceis, thorace punctato, elytris cœruleis, profunde punctato-striatis.

Payk.

Payk. fn. 2. 146. 19. Schönh. fynon. 2. 364. 57.
Habitat in foliis Salicis Capreæ, paffim.

Defcr. Cr. labiato paullo longior, fed femina ejus non craffior. Caput poftice nigrum, nitidum, fubtiliter punctulatum, vertice canalicula brevi exarato; regio oris fub antennis tota flava, macula frontali biloba fupra antennarum infertionem, cum flavedine inferiori cohærente; oculi lunati, nigro-brunnei. Antennæ corpore breviores, bafi teftaceæ, extrorfum paullo craffiores, nigræ. Thorax breviffimus, transverfus, antice paullo latior, truncatus, angulis valde deflexis compreffis, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, bafi bi-finuatus, fupra valde convexus, pulvinatus, niger nitidus, fat evidenter fed minus crebre punctatus; ipfe margo anticus angufte, ut & anguli anteriores & rarius margines laterales anguftiffime flavefcentes; verfus latera dorfi utrinque foveola obliqua indeterminata impreffa. Scutellum oblongo-triangulare, nigrum, læve, apice elevatum. Elytra quoad ftructuram ut in prioribus, apice obtufe rotundata, anum fere tegentia, fupra modice convexa, cœrulea vel cœruleo-virefcentia nitida, regulariter profunde punctato-ftriata, interftitiis lævibus; callus humeralis & regio fcutelli elevati ut in prioribus. Corpus fubtus nigrum, nitidum, crebre, fubtiliter punctulatum. Pedes longiufculi, validi, anteriores quatuor flavo-teftacei, femoribus fupra linea fufca; poftici nigri, tarfis dilutioribus.

19. C. pallifrons: fupra nigro-cœruleus, fubtus niger, fronte, antennarum bafi pedibusque flavo-teftaceis, thorace læviffimo, elytris profunde punctato-ftriatis.

Habitat in foliis Betulæ, Salicis, rarius.

Defcr. Magnitudo, ftatura & fumma fimilitudo præcedentis, fed thorax lævisſimus, cœrulefcens, vix flavo-marginatus, pedes poftici etiam flavefcentes, femoribus in medio tantum fufcis, etc. Frons fere tota flava, parce fubtiliter punctulata, vertice lineola longitudinali abbreviata nigra; dum caput magis exfertum, vertex ipfe etiam transverfim niger; palpi anteriores fufco-picei; oculi lunati brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, bafi flavo-teftaceæ, extrorfum gradatim multo craffiores, nigræ. Thorax quoad ftructuram ut in præcedenti omnino, fupra nigro-cœruleus, nitidus, lævisſimus, foveola laterali obliqua utrinque impreffus, ut in priori; intra angulum anticum utrinque lineola parva, brevis, flavo-teftacea. Scutellum ut in priori, fed nigro-cœrulefcens. Elytrorum forma, color, ftriæ & omnia ut in præcedenti omnino. Podex & corpus totum fubtus nigrum, nitidum, parum violaceo-vel cœrulefcenti-micans, fat crebre punctulatum. Pedes longiufculi, validi, flavo-teftacei, femoribus anterioribus fupra linea fufca, pofticis in medio annulo lato nigricante.

10. C. **frontalis**: niger, nitidus, fronte, antennarum bafi, pedibus, thoracis marginibus, elytrorum cofta antica, fcutellique apice flavo-teftaceis, thorace brevi lævisſimo.

Marſh. Ent. Br. 1. 211. 12. *Schönh. fynon.* 2. 365. 59.

Cryptocephalus labiatus. Schneid. Mag. 2. 204. 12. *var. b.*

Habi-

Habitat in foliis Betulæ albæ, rarius.

Descr. Proxime præcedentibus paullo brevior, sed non angustior, feminæ Cr. labiati æqualis, sed thorax brevior, elytrorum striæ magis regulares, ad apicem usque excurrentes, & signaturæ pallidæ longe aliæ. Frons fere tota flava, parce punctata, vertice ipso, in medio lineolam vel maculam oblongam emittente, nigris; oculi lunati brunnei. Antennæ corpore parum breviores, basi pallidæ, extrorsum gradatim crassiores, nigræ. Thorax brevissimus, transversus, omnino ut in proxime præcedentibus constructus, niger, nitidus, lævissimus, foveola obliqua utrinque impressus, ut in prioribus; margo anticus totus, ut & anguli anteriores & pars anterior marginis lateralis pallide flavo-testacei. Scutellum oblongo-triangulare, pallide flavum, basi fuscum, apice elevatum. Elytrorum forma fere ut in prioribus, sed paullo breviora, supra modice convexa, nigra, nitida, profunde punctato-striata, striis lateralibus ad apicem usque excurrentibus, interstitiis planis, lævibus; margo lateralis a basi ultra medium linea flavo-albida cinctus. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes longiusculi, validi, flavo-testacei, femoribus anterioribus supra linea fusca, posticis in medio late nigro-fuscis.

21. C. labiatus: niger, ore, antennarum basi pedibusque anterioribus flavis, thorace lævissimo, elytris anterius profunde punctato-striatis, apice lævibus.

Fabr. Eleut. 2. 51. 56. *Payk. fn.* 2. 147. 20. *Panz. fn.* 48. *f.* 9. *Schneid. Mag.* 2. 203. 12. *Schönh. synon.* 2. 363. 53.

Chryfomela labiata. *Linn.* *fyft.* 2. 598. 87. *Fn. Sv.* 553.

Habitat in foliis Betulæ, Alni, Salicis, frequens ubique; Larva intra faccum fubcylindricum fufcum degit.

Defcr. Parvus, Cr. minuto æqualis; mas plerumque dimidio minor femina. Frons fupra antennas nigra, nitida, vix punctulata, obfolete canaliculata, fub antennis, una cum ore, fere tota flava. Oculi lunati brunnei. Antennæ maris longitudine corporis, feminæ breviores, in utroque fexu bafi flavæ, extrorfum gradatim craffiores nigræ, pilis paucis longioribus adfperfæ. Thorax latitudine paulo brevior, antice compreffus, fub-emarginatus, angulis nonnihil prominulis, lateribus parum rotundatus, late marginatus, bafi fat profunde bi-finuatus, fupra valde convexus, pulvinatus, totus niger, lævisfimus, nitidus, politus. Scutellum oblongo-triangulare, nigrum, nitidum, læve, apice adfcendens. Elytra quoad formam ut in prioribus omnino, callo humerali & futuræ bafi elevatis, tota nigra, nitida, a bafi ultra medium regulariter & fat profunde punctato-ftriata, ftriis, præfertim difci, longe ante apicem omnino evanefcentibus. Podex & corpus fubtus nigra, parum nitida, crebre, fubtiliter punctulata. Pedes longiufculi, antici flavi, femoribus plerumque fupra linea nigra; medii etiam flavi, femoribus fupra & in medio plus minusve nigris; poftici femoribus totis nigris, tibiis aut flavis, aut apice infufcatis; variat etiam, præfertim femina, pedibus totis flavis, femoribus pofticis tantum in medio infufcatis.

Obf. Dom. Schönherr Cryptocephalum communicavit huic fimillimum, & minimis mafculis æqualem, cui frons fuperior lineis duabus flavis notata; hic certe Cr. labiatus var. a, Schneid. l. c. & var. b, Schönh. l. c.; fed in illo thorax fubtiliffime pun-

punctulatus videtur & elytrorum striæ apicem fere attingunt, quare propria forte species, nec in Svecia lectum credo.

22. C. minutus: thorace lævissimo fulvo, elytris pallidis, capite, antennarum basi pedibusque testaceis, pectore, abdomine antennarumque apice nigris.

Fabr. Eleut. 2. 57. 87. Payk. fn. 2. 149. 22. Panz. fn. 39. f. 18. Schönh. synon. 2. 370. 89.

Chrysomela exoleta. De Géer Inf. 5. 338. 42.

Var. *b*, sutura calloque humerali elytrorum nigris. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Var. *c*, Thorace femoribusque posticis fusco-brunneis.

Var. *d*, elytrorum sutura, puncto calloso humerali maculaque magna pone medium, interdum in fasciam dilatata, nigris. *Payk. var. c, Schönh. var. d.*

Cryptocephalus pusillus. Fabr. Eleut. 2 56. 85. Schneid. Mag. 2. 211. 22. Marsh. Ent. Br. 1. 210. 9.

Chrysomela minuta. Herbst. Archiv. 4. 57. 31. tab. 23. f. 19.

Habitat in collibus aridis pratorum, sæpe copiose; var. c, in Scania rarius lecta.

Descr. Magnitudo & statura Cr. labiati. Caput retractum, fronte flavo-testacea, punctis paucis in medio impressa, ore margineque verticis infuscatis; in fronte superiori canalicula obsoleta, interdum in-

per medium elytri ducta, intra apicem abbreviata, Podex pone elytra & totum corpus subtus nigra, crebre subtiliter punctulata. Pedes validi, toti pallide testacei.

In var. b, vitta media singuli elytri intra apicem introrsum arcuata & cum sutura nigra connexa, unde in singulo elytro vitta interior flava, a basi paullo ultra medium extensa, nigredine undique cincta, exstat.

In var. c. vitta interior flava varietatis b, ante medium fascia nigra interrupta, unde exstant in singulo elytro maculae duae flavae, una baseos transversa, altera in medio, oblonga, quae jam majores, jam parvae, obsoletae, nigredine dilatata discum fere totum occupante; ex hac varietate feminas tantum vidi, ex var. b, vero ambae occurrunt sexus.

Subdivisio 6:a, Lemoideæ.

(*Crioceride Latreille.*)

Maxillæ lacinia exteriori vix vel obsoletissime bi-articulata, forma & colore palpum non æmulante. Thorax cylindricus, abdomine elytrisque manifeste angustior. Corpus elongatum. *Latreille.*

LEMA.

Palpi quatuor crassiusculi, filiformes. Mandibulæ apice bidentatæ. Maxillæ bifidæ, lacinia exteriori lanceolata, acuta. Ligula membranacea, dilatata, apice rotundata, integra. Antennæ sub-filiformes, cylindricæ, articulo pri-

primo crasso, ovato vel globoso, sequentibus plerumque moniliformibus. Caput exsertum, collo distincto thoraci adnexum. Oculi prominuli, interne emarginati. Thorax immarginatus, posterius attenuatus, elytris multo angustior.

1. L. Merdigera: nigra, thorace elytrisque rufis, immaculatis, thorace postice utrinque profunde impresso, elytris subtilius punctato-striatis.

Fabr. Eleut. 1. 472. 9. *Schönh. synon.* 2. 279. 8.

Crioceris merdigera. Latr. Gen. Inf. 3. 47. 1. *Payk. fn.* 2. 81. 5. *var. b. Panz. fn.* 45. *f.* 2.

Chrysomela merdigera. Linn. syst. 2. 599. 97. *Fn. Sv.* 563. *var. capite pedibusque nigris.*

Chrysomela rubra Liliorum. De Geer Inf. 5. 338. 43.

Habitat in plantis Liliaceis hortorum, apud nos rarius.

Descr. Hæc & insequens reliquis nostris hujus generis majores, præsertim in elytris latiores. Caput parvum, triangulare nigrum, fronte plana, inæquali, bis cruciatim impressa, obsolete punctulata; oculi valde prominuli, lunati, nigro-brunnei, interne sinu profundo, angusto emarginati; collum capite multo angustius, convexum, nigrum, nitidum, læve. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, crassiusculæ, totæ nigræ, articulo primo magno, ovato; secundo minimo, nodoso; 3, 4, parvis, ob-conicis, his quatuor nitidis, politis; reliquis multo

majoribus, sub-cylindricis, opacis. Thorax latitudine fere longior, antice paullo latior, truncatus, lateribus immarginatus, paullo pone medium utrinque profunde transversim incisus, basi etiam truncatus, supra modice convexus, rufus, nitidus, vix puncto uno alterove obsoleto impressus; in medio canalicula longitudinalis obsoleta, serie punctorum indicata, & paullo ante basin striga transversa, profundius impressa. Scutellum parvum, triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra magna, thoracis basi duplo latiora, humeris valde elevatis rectangulis, thorace quadruplo longiora, apice rotundata, anum occultantia, supra modice convexa, ante medium transversim indeterminate impressa, tota rufa, nitida, posterius regulariter sed parum profunde punctato-striata, versus basin punctis magnis, distantibus, minus ordinatis impressa, callo humerali valde elevato, lævissimo. Thorax subtus in medio niger, lateribus sinuatim rufus; pectus & abdomen tota nigra, nitida, vix punctulata. Pedes longiusculi, toti nigri, femoribus clavatis, tarsis subtus cinereo-spongiosis; tarsuum articulus penultimus reliquis latior, bilobus.

2. L. **brunnea**: nigra, capite thoraceque supra, elytris, ano pedibusque rufis, genubus tarsisque nigris, thorace utrinque profunde impresso, elytris profundius punctato-striatis.

Fabr. Eleut. 1. 473 11. *Schönh. synon.* 2. 280. 10.

Crioceris brunnea. Panz. *fn.* 45. *f.* 1.

Chrysomela merdigera. *Linn. syst.* 2. 599. 93. *Fn. Sv.* 563. *capite pedibusque rufis.*

Crioceris merdigera. Payk. fn. 2. 81. 5. *a.*

Chry-

Chrysomela rubra Liliorum, var. De Geer Ins. 5. 338. 43.

Habitat in Convallaria majali, non infrequens.

Descr. Præcedenti magnitudine, statura & formatione partium ut ovum ovo simillima, colore & habitatione fere unice distincta; Elytrorum striæ tamen paullo profundiores videntur. Caput & collum aut tota rufa, aut os & gula obscurius rufo-picea; oculi, antennæ, thorax supra & infra ut in præcedenti omnino. Scutellum plerumque rufo ferrugineum vel rufo-piceum. Elytra tota rufa, paullo profundius, cæterum pari modo punctato-striata, ut in priori. Pectus & abdomen nigra, nitida, lævia, segmentis duobus ultimis analibus fere totis rufis. Pedes rufi, genubus tarsisque nigris.

3. L. 12:punctata: rubra, elytris dilutioribus, singulo punctis sex nigris, antennis, pectore, genubus tarsisque nigris, thorace ovato, convexo.

Fabr. Eleut. 1. 473. 12, Schönh. Synon. 2. 280. 13.

Crioceris 12-punctata. Payk. fn. 2. 81. 6. Panz. fn. 45. t. 3.

Chrysomela 12-punctata. Linn. syst. 2. 601. 110. Fn. Sv. 568.

Auchenia 12-punctata. Thunb. Act. Upf. 5. 95. 13.

Habitat in Asparago, apud nos rarissime.

Descr. Præcedenti parum brevior, sed dimidio angustior & ultra. Caput sub-triangulare, rufum, fronte plana, inæquali, fovea oblonga, profunda in vertice, & supra antennarum insertionem lineolis variis impressa; supra os crebre subtiliter coriacea; oculi

oculi magni, prominuli, antice profunde sed anguste incisi. Antennæ dimidio corpore parum longiores, crassæ, totæ nigræ. Thorax latitudine medii paullo longior, ovatus, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra valde convexus, pulvinatus, juxta basin striga transversa, parum profunda, impressus. totus saturate rufus, nitidus, lævis, vel omnium subtilissime, obsolete punctulatus. Scutellum parvum, sub-triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris elevatis, rectangulis, & illo quadruplo longiora, supra modice convexa, regulariter & sat profunde punctato-striata, dilutius rufo-flavescentia; in singulo puncta sex nigra; primum in ipso callo humerali; secundum paullo posterius, juxta marginem; tertium illi oppositum, versus suturam, in impressione sat profunda locatum; hæc tria parva, rotundata; quartum in medio, majus, transversum; quintum pone medium, juxta suturam, parvum, rotundatum; sextum longe intra apicem, majus, transversum. Corpus subtus crebre subtiliter punctulatum, thoracis medio, pectore toto abdominisque basi nigris, thoracis lateribus ventrisque parte posteriori rufis nitidis. Pedes longiusculi, rufi, genubus tarsisque nigris; structura ut in prioribus.

4. L. Asparagi: elongata, nigro-cœrulea, thorace rubro, punctis duobus nigris, elytris flavis, cruce communi punctisque quatuor nigro-cœruleis, aut liberis, aut cruci connexis.

Fabr. Eleut. 1. 474. 17. *Panz. fn.* 71. f. 12. *Schönh. synon.* 2. 282. 19.

Crioceris asparagi. Payk. fn. 2. 22. 7.

Chry.

Chrysomela Asparagi. Linn. syst. 2. 601. 112. Fn. Sv. 567. De Geer Ins. 5. 341. 45.

Habitat in Asparago, apud nos rarissime.

Descr. Præcedenti vix brevior, sed adhuc angustior, fere linearis. Caput triangulare, cœruleo-virescens, nitidum, crebre subtiliter punctulatum, fronte canaliculata; oculi valde prominuli, brunnei, antice profunde incisi; collum capiti concolor, convexum, punctulatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassæ, nigræ. Thorax latitudine longior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, supra modice convexus, rufus, nitidus, crebre subtiliter punctulatus; aut immaculatus, aut punctis duobus parvis, aut lineolis duabus paribus, sæpe confluentibus nigro-cœruleis, in medio dorsi notatus. Scutellum parvum triangulare, cœruleo-virescens, nitidum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris rectangulis, & illo vix quadruplo longiora; supra parum convexa, regulariter punctato-striata, flavo-testacea, sutura tota late cœruleo-virescente, in medio utrinque ramum breviter quadrangulum ejusdem coloris emittente; in callo humerali macula oblonga cœruleo-virescens, plerumque libera, interdum vero angulariter versus suturam continuata & illi connexa; intra apicem macula altera ovata ejusdem coloris, plerumque cruci adnata. Corpus subtus nigro-cœruleum, vel cœruleo-virescens, crebre subtilissime punctulatum. Pedes mediocres nigro-cœrulei nitidi, tibiis sæpe basi annulo ferrugineo cinctis.

5. L. **Melanopa**: cœrulea nitida, thorace pedibusque rufis, antennis tarsisque nigris, thorace subtilissime punctulato, postice striga transversa impresso. *Fabr.*

Fabr. Eleut. 1. 476. 27. Panz. fn. 91. f. 12. Schönh. synon. 2. 285. 32.

Crioceris melanopa. Payk. fn. 2. 82. 8.

Chrysomela melanopa. Linn. syst. 2. 601. 105. Fn. Sv. 573. De Geer Ins. 5. 342. 46.

Habitat in plantis & gramine, non infrequens.

Descr. Media, sed magnitudine valde variat. Caput triangulare cœruleum, fronte inæquali subtiliter obsolete punctulata; collum convexum, concolor, punctulatum, in medio canalicula impressum; oculi valde prominuli brunnei, antice incisi. Antennæ dimidio corpore longiores, totæ nigræ, extrorsum paullo crassiores. Thorax latitudine antica vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus anterius rotundato. dilatatus, supra valde convexus, sub-globosus, juxta basin striga transversa sat profunda impressus, totus saturate rufus, nitidus subtilissime & minus crebre punctulatus. Scutellum triangulare cœruleo-virescens læve. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo quadruplo longiora, supra minus convexa, dorso antico sub-impressa, tota cœrulea vel cœruleo-virescentia, nitida, regulariter punctato-striata, callo humerali oblongo, elevato, laevi. Thorax subtus lateribus rufus, medio cœruleus; pectus & abdomen cœruleo-virescentia, nitida, crebre punctulata. Pedes longiusculi, læte rufi, tarsis nigro-fuscis, subtus cinereo-spongosis.

6. L. cyanella: cœrulea nitida, antennis tarsisque nigris, corpore subtus pedibusque subtilissime hispidulis.

Mas:

Mas: duplo minor, thorace antice valde convexo, nitido, punctis paucis minutis adspersо; postice transversim profunde impresso.

Femina: duplo major, thorace supra parum convexo, crebre & profunde rugoso-punctato, postice obsolete impresso, lateribus antice gibbo, in medio profunde impresso.

Fabr. Eleut. 1. 475. 23. *Panz. fn.* 71. *f.* 1. *Schönh. Synon.* 2. 284. 26.

Crioceris cyanella. Payk. fn. 2. 83. 9.

Chrysomela cyanella. Linn. Syst. 2. 600. 104. *Fn. Sv.* 572. *De Geer Inf.* 5. 340. 44.

Var. *b*, supra nigra opaca, subtus nigro-cœrulea. *Payk. l. c. not.*

Habitat in plantis & gramine sat frequens.

Descr. Præcedente paullo brevior, sed in elytris latior; Mas duplo minor femina. Caput triangulare cœruleum, fronte inæquali, crebre punctulata; collum concolor, punctulatum, canalicula brevi exaratum; oculi valde prominuli brunnei, antice profunde incisi. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, extrorsum gradatim crassiores, totæ nigræ. Thorax antice latior & latitudine antica parum longior, basi apiceque truncatus, lateribus pone medium coarctatus, supra anterius valde convexus, sub-globosus, ante basin transversim late & profunde impressus, margine baseos elevato; totus cœruleus nitidus, punctis paucis minutis, hic illic adspersus. Scutellum sub-triangulare cœruleum nitidum;

tidum, læve. Elytra thoracis basi duplo latiora & illo vix quadruplo longiora, supra parum convexa, in medio dorsi sub-impressa, tota cœrulea vel cœruleo-virescentia, nitida, regulariter & sat profunde punctato-striata. Corpus totum subtus cœruleum nitidum, crebre punctulatum, pilis brevissimis rigidis cinereis adspersum. Pedes longiusculi, cœrulei, tarsis nigris, densius pilosis.

Femina duplo major & ultra; thorax a thorace maris valde diversus, lateribus antice angulariter productus, in medio laterali profunde impressus, supra parum convexus, crebre & profunde rugoso-punctatus; in dorso anteriori lineæ duæ impressæ, punctatæ, sed striga transversa ante basin valde obsoleta; cætera ut in mare.

Var. b, differt tantum corpore toto supra nigro, opaco, subtus nigro-cœrulescente, & hoc in utroque sexu.

7. L. Sub-spinosa: nigra, capite, thorace, antennarum basi pedibusque flavo-testaceis, thorace profunde punctato utrinque uni-spinoso, elytris confertissime vage punctatis.

Panz. fn. 83. f. 10. Schönh. syuon. 2. 285. 9.

Crioceris subspinosa. Fabr. Eleut. 1. 461. 36. Payk. fn. 2. 78. 3.

Auchenia subspinosa. Thunb. Act. Upf. 5. tab. 51. Marsh. Ent. Br. 1. 216. 7.

Var. *b*, duplo major, collo capiteque supra late nigris, thorace obsoletius punctato; an femina? *Schönh. l. c. var. b.*

Ar

Auchenia flavicollis. *Marsh. Ent. Br.* 1. 217. 8.
Habitat in foliis Betulæ, Populi, Coryli, passim.

Descr. Parva, L. cyanella triplo minor. Caput ajusculum triangulare flavo-testaceum nitidum, ebre & sat profunde punctatum, postice in collum eve angustatum; mandibulæ apice piceæ; oculi ominuli brunnei, antice incisi. Antennæ longitu-ıe dimidii corporis, articulis quatuor baseos flavo-taceis, reliquis gradatim crassioribus nigris. Tho-ε antice latior, truncatus, lateribus paullo ante edium in spinam validam triangularem dilatatus, si truncatus, supra modice convexus, crebre & ofunde rugoso-punctatus, totus supra & infra vo-testaceus. Scutellum parvum triangulare ni-um, cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi du-) latiora, humeris rectangulis, & illo plus triplo ngiora, supra convexa, ante medium dorsi sub-im-essa, tota saturate nigra, sub-nitida, confertissime profunde punctata, margine suturali & laterali evatis. Alæ longæ fuscæ. Pectus & abdomen itus nigra, confertissime subtiliter punctata, tenue bescentia. Pedes longiusculi, toti flavo-testacei, bescentes.

Var. b, fere duplo major, capite supra anten-rum insertionem colloque late nigris; thoracis pun-ıra obsoletior, minus crebra, & color illius, ut .oris, pedum baseosque antennarum pallidius fla-s.

Obs. Var. b, Payk. loc. cit. quæ var. c, hönh. „Elytris etiam pallidis"; mihi non visa; te secundum specimen immaturam designata.

Obs. Secundum sententiam Cl. Dom. Latreille, n. Inf. 3. 45, hæc Species genus proprium con-stituere

stituere debet, Megalopo proximum; in plurimis tamen cum Lemae Speciebus convenit, quare heic retineo.

ORSODACHNA.

Palpi elongati, crassiusculi, anticorum articulo ultimo apice oblique truncato; eodem posticorum sub-conico. Mandibulae & maxillae ut in Lema. Caput exsertum absque collo distincto thoraci adnexum. Oculi globosi, prominuli, integri Antennae extrorsum paullo crassiores, articulis fere omnibus ob-conicis. Corpus oblongum. Thorax postice angustior.

1. O. chlorotica: elongata, supra glabra, vage punctata, subtus sericeo-pubescens; thorace anterius utrinque rotundato-dilatato.

a, Capite thoraceque rufo-testaceis, elytris pedibusque pallidioribus, pectore abdomineque nigro-fuscis.

Latr. Gen. Ins. 3. 44. 1. Schönh. Synon. 2. 287. 1.

Crioceris fulvicollis. Payk. fn. 2. 77. 2. a.
Panz. fn 83. f. 8.

Crioceris Cerasi. Fabr. Eleut. 1. 456. 30.

Lema fulvicollis. Illig. Mag. 1. 418. 30.

Var. b, abdomine & interdum etiam pectore testaceis:

Var.

Var. *c*, capite thoraceque rufo-brunneis, elytris pallide testaceis, limbo corporeque nigris, *Payk. Schönh. l. c. var. c.*

Galleruca Cerasi. Fabr. Ent. Syst. 2. 22. 43.

Var. *d*, capite antice, thorace toto, abdominis apice pedibusque rufo-testaceis; vertice, elytris pectoreque nigris. *Payk. l. c var. d; Schönh var. e.*

Crioceris glabrata. Fabr. Eleut. 1. 455. 28. Panz. fn. 84. f. 6.

Habitat in floribus Pruni Padi, Cratægi Oxyacantæ, Pyri, aliisque passim.

Descr. Statura oblonga Lemæ melanopæ, & ab illius magnitudine ad triplo majorem variat. Caput magnum, porrectum, versus os angustatum, pone oculos etiam coarctatum, sed non callo distincto a thorace disjunctum, rufo-testaceum nitidum, evidenter sed minus crebre punctatum, vertice sæpe nigro; oculi globosi brunnei integri; mandibulæ corneæ fornicatæ, apice nigræ, evidenter bifidæ, laciniis æqualibus acutis. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, aut totæ testaceæ, aut extrorsum obscuriores, articulis fere omnibus obconicis vel apice introrsum dilatatis, exterioribus gradatim paullo crassioribus. Thorax oblongus, antice latior, truncatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, immarginatus, posterius multo angustior, basi truncatus, supra modice convexus, rufo-testaceus nitidus glaber, evidenter, sed minus crebre punctatus. Scutellum sub-triangulare, subtiliter punctulatum, aut testaceum, aut obscurius piceum, præsertim basi. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris elevatis rectangulis, thorace plus triplo longiores,

 ras,

ra, supra modice convexa, dilutius flavo-testacea; nitida, glabra, undique crebre & sat profunde vage punctata. Thorax subtus testaceus; pectus & abdomen nigra vel nigro-picea, vix punctulata, pube depressa sericeo-nitente obducta. Pedes longiusculi validi, pallide testacei.

Var. b, differt tantum abdomine & interdum etiam pectore, testaceis.

In var. c, caput rufo-brunneum, vertice nigro; thorax aut rufo-testaceus, aut obscurius brunneus; Scutellum nigro-brunneum; elytrorum limbus jam late, jam angustius nigro-fuscus, disco longitudinaliter pallide testaceo; pectus & abdomen ut in a; thorax etiam subtus obscurius brunneus. In uno specimine hujus varietatis thorax paullo pone medium utrinque foveola oblonga impressus.

In var. d, caput rufo-testaceum, vertice late nigro; thorax totus, antennæ & pedes rufo-testacea; elytra, pectus & abdomen nigra; ano obscure testaceo; cetera in omni varietate simillima.

2. O? Betulæ: elongata, nigro-fusca, pubescens, punctatissima, ore, antennis, pedibus elytrorumque margine laterali pallidioribus, thorace utrinque denticulato, elytris lineis tribus elevatis.

Lema Betulæ. Schönh. synon. 2. 286. 38.

Crioceris Betulæ. Fabr. Eleut. 1. 462. 61. Payk. fn. 2. 76. 1.

Var. *b*, dimidio major, capitis vertice thoraceque ferrugineis vel brunneis, elytris pallidis, sutura lineaque humerali brunneis; forte femina.

Habi-

Habitat in Betulæ albæ frondibus, in Dalekarlia & Bothnia, Dom. *de Paykull*; in Westrogothiæ Silva Kinnensi, ut & prope Alingsås, pluries a me lecta.

Descr. Magnitudo & statura elongata Lemæ Asparagi. Caput majusculum, rotundatum, aut nigro-fuscum, aut brunneum, creberrime & sat profunde punctatum, tenue pubescens, sub antennis flavum, mandibularum apice piceo; oculi ovati, prominuli, nigro-brunnei, integri; collum non distinctum. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, basi pallidæ, extrorsum ferrugineæ vel brunneæ, articulis ob-conicis, ultimo longiori acuminato. Thorax latitudine medii fere brevior, antice truncatus, angulis lateraliter prominulis, lateribus in medio dilatatus, denticulis plerumque tribus armatus, media majori, sæpe duplicata; basi etiam truncatus, supra parum convexus, fusco-brunneus, opacus, tenue pubescens, confertissime rugoso-punctatus; in medio dorsi canalicula longitudinalis impressa, sæpe obsoleta. Scutellum oblongum fusco-brunneum, pubescens, apice obtusum. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris rectangulis, & illo fere quintuplo longiora, sub-linearia, supra modice convexa, jam obscurius fusco-brunnea, jam dilutius fusco-testacea, margine laterali & apicis semper pallidis, sutura carinaque laterali nigro-fuscis; singulo elytro lineæ tres elevatæ, quarum exterior, e callo humerali exiens, magis distincta, carinata, interiores sæpe obsoletæ; superficies tota elytrorum confertissime & sat profunde punctata, punctis plerisque seriatis. Corpus subtus jam saturatius fusco-brunneum, jam dilutius ferrugineum, præsertim pectus & regio ani, semper crebre subtiliter punctulatum, tenue griseo-pubescens. Pedes mediocres pallidi pubescentes, femoribus tibiisque sæpe medio saturatius ferrugineis.

 Var.

Var. b, dimidio major & pallidius colorata; caput & thorax supra ferruginea aut dilute brunnea; elytra pallida, futura & linea angusta in carinula laterali brunneis; os, antennæ, corpus, pedes pallide testacea; forte femina.

Obs. Palpi, maxillæ, labium & ligula ut in Lema merdigera; antennæ & oculi ut in Orsodachna chlorotica; mandibulæ apice tridentatæ; forte proprii generis, ut dudum monuit Dom. Schönherr, loc. cit.

DONACIA.

Palpi quatuor filiformes. Maudibulæ apice bifidæ. Maxillæ membranaceæ bifidæ. Ligula truncata integra. Antennæ filiformes, articulis sub cylindricis, basi approximatæ. Oculi semi-globosi, integri. Caput porrectum, collo distincto thoraci adnexum. Elytra subtrigona, posterius angustata, apice plerumque truncata. Femora clavata.

Sect. 1. Femoribus posticis dentatis.

1. D. crassipes: depresso-plana, supra violacea, subtus argenteo-sericea, thoracis disco canaliculato lævi, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis lævibus, femoribus posticis longissimis arcuatis.

Mas: Femoribus posticis subtus versus apicem tri-dentatis, dente medio majori.

Femina: Femoribus posticis uni-dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 126. 1. Payk. fn. 2. 191. 4.

Lepta

Leptura aquatica. *Linn.* *Syst.* 2. 637. 1. *Fn. Sv.* 677, *var. b.*

Leptura aquatica spinosa. *De Geer Inf.* 5. 140. 18 *tab* 4 *f.* 14-16.

Donacia striata. *Panz. fn.* 29. *f.* 1. *Crit. Rev.* 1. 99.

Donacia micans. *Hoppe Inf. Erl.* 39 *f.* 2.

Leptura micans. *Marsh. Ent. Br.* 1. 344. 8.

Var. *b*, supra viridi-aenea.

Donacia aquatica. *Thunb. Act. Upf.* 5. 119. 56. *var. b.*

Habitat in plantis aquaticis, praesertim in foliis Nympheae, passim.

Descr. Media, sed magnitudine variat. Caput nigrum opacum, sub laeve, tenuissime pubescens, fronte canalicula longitudinali profunda exarata; collum elevatum, capiti concolor; oculi valde prominuli, semi-globosi, brunnei. Antennae dimidio corpore longiores, filiformes, nigrae, articulis inferioribus basi ferrugineis; articulus primus magnus, crassus, ob-conicus; secundus reliquis brevior, etiam ob-conicus; sequentes elongati, sub-cylindrici, apice paulto crassiores. Thorax anterius latior, truncatus, & latitudine antica brevior, lateribus obliquis, sub-inaequalibus, basi etiam truncatus, angulis lateraliter prominulis; supra depresso-planus, in medio canalicula longitudinali abbreviata exaratus, & intra angulum anticum utrinque tuberculo elevato, rotundato, fovea sat profunda arcuata a disco distincto, notatus; intra basin transversim obsolete impressus; discus praeterea laevis vel omnium subtilissime coriaceus, violaceus sub-nitidus, lateribus sub-virescentibus. Scutellum oblongo-triangulare

lare nigrum, læve, pubescens. Elytra antice thoracis basi fere duplo latiora, humeris valde elevatis, rectangulis, thorace sextuplo longiora, posterius angustata, apice ipso late truncata, supra depresso-plana, punctis sat profundis, rotundatis, simplicibus regulariter & pulchre striata, interstitiis lævibus, vel sub lente subtilissime coriaceis; dorso toto violacea, sub-nitida, lateribus & postice viridi-sericea. Corpus totum subtus vellere densissimo tectum, antice inspecto argenteo vel margaritaceo-sericeo, a posteriori vero lustrato fusco-plumbeo. Pedes elongati obscure testacei, albido pubescentes, femoribus tibiisque supra nigro-fuscis; femora omnia clavata, postica valde elongata & arcuata, basi tenuia, apicem versus incrassata, clavata, maris intra apicem subtus dentibus tribus in serie locatis, armato, medio majori, extimo minuto, sæpe obsoleto; in femoribus feminæ dens tantum unicus, medius nempe, adest.

Var. b, differt tantum colore dorsi thoracis & elytrorum viridi, parum æneo-micante; cetera ut in a omnia.

2. D. bidens: convexior, supra viridi-ænea, violaceo-micans, subtus argenteo-sericea, elytris crenato-striatis, interstitiis thoracisque dorso transversim rugosis, femoribus crassis fusco-violaceis, posticis minus elongatis.

Mas: femoribus posticis subtus dentibus duobus acutis, paribus.

Oliv. Ent. 4. 75. 11. 12. Pl. 2. f. 12. a, b.

Donacia dentata. Hoppe Enum. Inf. Erl. 40. f. 2.

Fe-

Femina: femoribus posticis dente tantum unico, plerumque parvo, obsoleto.

Donacia claripes. Payk. fn. 2. 190. 3.

Var. *b*, pedibus totis fusco-æneis; femina.

Habitat in plantis variis, locis humidis, sat frequens.

Descr. Præcedenti quidem similis, sed pluribus notis essentialibus abunde distincta. Caput quoad structuram ut in priori, nigro-fuscum, interdum fusco-æneum, pubescens, obsolete punctatum, fronte canaliculata; oculi ut in priori. Antennarum structura eadem, sed articuli fere omnes basi latius ferruginei. Thorax angustior quam in præcedente, fere quadratus, basi apiceque truncatus, angulis nonnihil prominulis, supra magis convexus, in medio canalicula abbreviata, plerumque rubro-aurea, impressus, viridi-sericeus, in dorso sæpe fusco-violaceo micans, undique crebre transversim rugosus & punctatus; tuberculum elevatum anguli antici majus oblongum. Scutellum triangulare viridi-æneum, pubescens, læve. Elytrorum forma ut in priori, modo supra magis convexa, viridi-sericea, dorso plus minusque fusco-violacea, sat profunde crenato striata, interstitiis crebre transversim rugosis. Corpus totum subtus indumento simili ut in priori tectum. Pedes breviores quam in præcedenti, femoribus crassis fusco-violaceis, basi tantum testaceis, posticis multo minus arcuatis, nec basi ita attenuatis, maris versus apicem subtus dentibus duobus acutis, paribus, transversim positis, armata, inter quas tibia reclinata locatur; femora feminæ dente tantum unico, parvo, sæpe obsoleto, notata; tibiæ & tarsi fusco testacei, pubescentes.

Var. b, simillima, sed pedes toti fusco-ænei, pubescentes; feminas tantum hujus varietatis vidi.

Quod hæc D. clavipes Paykullii, ex autopsia asseveravit Dom. Schönherr.

3. D. dentipes: sub-depressa, thorace æneo, crebre rugoso-punctato, elytris vitta lata media rubro-cuprea, marginibus suturaque viridibus; subtus flavescenti-sericea, pedibus æneis.

Fabr. Eleut. 2. 127. 6. *Payk. fn.* 2. 195. 8. *Panz. fn.* 29. *f.* 5.

Donacia vittata. *Oliv. Ent.* 4. 75. 7. 5. *Pl.* 1. *f.* 5. *a*, *b*.

Donacia fasciata. *Hoppe Inf. Erl.* 41. *f.* 3.

Donacia aquatica. *Thunb. Act. Upf.* 5. 119. 56. *var. a.*

Leptura aquatica. *Linn. syst.* 2. 637. 1. *a. Fn. Sv.* 677. *a.*

Lept. aquatica fasciata. *De Geer Inf.* 5. 142. 2.

Lept fasciata. *Marsh. Ent. Br.* 1. 344. 9.

Var. *b*, obscurior, thorace fusco-virescente, elytris viridibus, vitta media rufescente obsoleta.

Habitat in floribus Calthæ, Caricum, aliisque, locis humidis, sat frequens.

Descr. Magnitudo & fere statura D. crassipedis, sed paullo magis convexa. Caput majusculum, porrectum, cum collo elevato fusco æneum, opacum, subtiliter pallido-pubescens, fronte canaliculata, oculis semi-globosis brunneis. Antennæ nigræ, arti-

articulo primo sub-æneo pubescente, cæterum ut in prioribus constructæ. Thorax sub-quadratus, vel latitudine paullo longior, anterius nonnihil latior, basi apiceque truncatus, angulis omnibus lateraliter prominulis; supra parum convexus, aut æneus nitidus, aut rubro-æneus vel cupreus, crebre transversim rugulosus & punctatus, in medio dorsi canalicula brevi exaratus; tuberculum anguli antici oblongum, sæpe obsoletum. Scutellum triangulare fusco-æneum, dense pallido-pubescens. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris valde elevatis, rectangulis; thorace quintuplo longiora, apicem versus attenuata, apice ipso truncata, supra parum convexa, paullo ante medium, juxta suturam, foveola obsoleta, sæpe aureo-micante, impressa, in medio longitudinaliter purpureo-cuprea, lateribus & sutura viridi-sericeis; basis inter callum humeralem & suturam crebre vage punctata, cæterum sat regulariter punctato-striata, interstitiis subtiliter transversim strigosis vel coriaceis. Corpus totum subtus virescenti æneum, vellere denso griseo-flavescenti, sericeo-micante, tectum. Pedes ænei, flavescenti-pubescentes; postici multo longiores, femoribus modice incrassatis, versus apicem subtus dente unico, in masculis crasso, valido, in feminis minori, armatis.

Var. b, colore obscuriori tantum differt; thorax aut fusco virescens, aut sub-violaceus; elytra cœruleo-virescentia, vitta media parum rufescente, obsoleta.

4. D. Sagittariæ: sub-depressa, supra viridi-sericea, subtus flavescenti-aureo pubescens, thorace sub-quadrato rugoso-punctato, elytris lacunosis, subtiliter punctato-striatis, basi parum vage punctatis.

Fabr.

Fabr. Eleut. 2. 128. 8. *Latr. Gen. Inf* 3. 46. 1. *Payk. fn.* 2. 192. 5. *Oliv. Ent.* 4. 75. 6. 4. *Pl.* 1 *f.* 4. *a-c. Panz. fn.* 29. *t.* 7.

Donacia aurea. Hoppe Inf. Erl. 43. *f.* 5.

Donacia aquatica. Thunb. Act. Upf. 5. 118. 56. *a.*

Var. *b*, fupra obfcurius viridis, thorace cœrulefcente. *Illig. Mag.* 3. 179. 8.

Donacia collaris. Panz. fn. 29. *f.* 8.

Habitat in plantis aquaticis paffim, minus frequens.

Defcr. Præcedentibus paullo major, præfertim longior. Caput & collum viridia vel viridi-æneа, creberrime punctata, fronte profunde canaliculata; oculi globofi brunnei. Antennæ nigræ, ftructura ut in prioribus, articulo primo virefcente. Thorax fubquadratus, antice parum latior, bafi apiceque truncatus, angulis omnibus fub-prominulis; fupra depreffus, in medio obfolete canaliculatus, viridi-æneus vel orichalceus, fericeo-micans, confertiffime rugofo punctatus; tuberculum anguli antici obfoletum, parum elevatum. Scutellum triangulare viride opacum pubefcens. Elytra thoracis bafi duplo latiora, humeris valde elevatis, rectangulis, thorace fextuplo longiora, apicem verfus attenuata, apice ipfo truncata, fupra perparum convexa, inæqualia, foveolis plurimis impreffa; una nempe communis pone fcutellum; in medio dorfi quatuor, in quadrangulum pofitæ, duæ fcilicet in fingulo elytro; in medio difci alia oblonga & juxta callum humeralem interius iterum alia, arcuata; tota flavo-virefcentia vel orichalcea, fericeo-micantia, parum profunde punctatoftriata, ftriis interioribus ad bafin usque fat regularibus, punctis in lacuna humerali tantum vagis, inordi-

ordinatis, crebrioribus; interstitia striarum confertissime subtiliter strigosa vel coriacea. Corpus subtus virescenti-æneum, totum vellere denso flavo-aureo nitente omnino tectum. Pedes mediocres viridi ænei, flavo pubescentes, femoribus clavatis, posticis minus elongatis, subtus versus apicem dente parvo armatis.

Var. b, colore obscuriori tantum differt; caput & thorax cœruleo-virescentie; elytra saturatius viridia, vix orichalceo-micantia; cætera ut in a.

5. D. Lemnæ: sub depressa, supra fusco-ænea, sub nitida, subtus cinereo-holosericea, thorace sub-quadrato, rugoso-punctato; elytris lacunosis; basi parum vage punctatis, vitta intra-marginali purpurea; femoribus posticis obsolete dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 128. 10.

Donacia limbata. Panz. fn. 29. *f.* 12.

Var. *b*, elytris præterea macula purpurea in basi interiori singuli Elytri.

Donacia vittata. Panz. fn. 29. *f.* 11.

Donacia marginata. Hoppe Inf. Erl. 42. *f.* 4.

Leptura vittata. Marsh. Ent. Br. 1. 345. 10.

Var. *c*, elytris unicoloribus, absque vittis purpureis.

Habitat in plantis aquaticis Scaniæ, Hallandiæ, rarius.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, colore obscuriori, signaturis elytrorum & femoribus posticis obsoletissime tantum dentatis, distin-

distincta. Caput & collum fusco-ænea, opaca, crebre obsolete punctata, tenue pubescentia, fronte sulco profundo exarata; oculi globosi brunnei. Antennæ nigræ, articulo primo fusco æneo, pubescente. Thorax quoad structuram ut in præcedenti omnino, supra sub-depressus, fusco æneus, sub-nitidus, obsolete canaliculatus, confertissime rugoso-punctatus. Scutellum triangulare fusco-æneum pubescens. Elytrorum forma, impressiones, striæ & punctura omnino ut apud præcedentem descripta, sed color multo obscurior, fusco æneus, parum nitidus; intra marginem lateralem utrinque vitta rubro-purpurea, e callo humerali exiens, apicem elytri fere attingens, jam latior & pulchre colorata, jam angustior, dilutior & magis obsoleta. Corpus totum subtus vellere denso cinereo, holosericeo micante, interdum cinereo-flavescente tectum. Pedes longiusculi, validi, nigro-subvirescentes, cinereo pubescentes, femoribus clavatis, posterioribus versus apicem dente minuto, sæpe obsoleto, notatis.

In var. b, præter vittam intra-marginalem purpuream, in medio baseos cujusvis elytri macula oblonga ejusdem coloris, quasi initium vittæ interioris, sed mox abbreviatum. E Germania Specimen hujus varietatis obtinui, coloribus magis nitidum, pedibus æneis, & vellere corporis flavescente; cæterum vero ne punctulo diversum.

Var. c, elytra gerit concolora, absque rudimento vittæ purpureæ.

6. D. obscura: sub-depressa, supra fusco-ænea, sub-opaca, subtus flavescenti-aureo-pubescens, thorace sub-quadrato, rugoso-punctato, elytris lacunosis, basi crebre vage punctatis, femoribus posticis valide dentatis. Habi-

Habitat in plantis aquaticis passim.

Descr. Magnitudo, statura, formatio partium & impressiones elytrorum omnino ut in duobus proxime præcedentibus, sed tota valde obscura, unicolor, elytrorum basis fere tota crebre vage punctata, & femora postica dente valido armata, unde distincta species mihi videtur. Caput cum collo obscure fusco æneum, opacum, crebre subtilissime & obsolete punctulatum, dense griseo-pubescens, fronte profunde canaliculata; oculi semi-globosi brunnei. Antennæ ut in prioribus constructæ, nigræ, articulo primo fusco-æneo pubescente. Thoracis structura ut in proxime præcedentibus omnino, supra sub-depressus, fusco subæneus, parum nitidus, creberrime rugoso-punctatus, in medio obsolete canaliculatus. Scutellum triangulare fusco-æneum, dense cinereo-pubescens. Elytrorum forma & impressiones ut in D. Sagittariæ omnino, sed basis fere tota, præsertim versus callum humeralem, crebre vage punctata, ceterum simili modo ac in prioribus punctato striata, interstitiis subtilissime strigoso-coriaceis; tota obscure fusco ænea, opaca. Corpus totum subtus vellere denso flavescenti-holosericeo tectum. Pedes longiusculi fusco ænei, femoribus clavatis, magis nitidis, posticis subtus dente valido acuto armatis.

7. D. impressa: sub-depressa, supra fusco-ænea nitida, subtus flavescenti-sericea, thorace sub-qvadrato punctatissimo, elytris regulariter punctato-striatis, dorso quadrifoveolatis, femoribus posticis obsolete dentatis.

Payk. fn. 2. 193. 6.

Leptura aquatica ænea. De Geer Ins. 5. 143. 21.

Var. *b*, corpore supra aut fusco-æneo, aut obscure virescente. *Payk. l. c. var. b.*

Var. *c*, Thorace elytrisque rubro-cupreis.

Habitat in plantis aquaticis frequens; var. c, tamen rarius occurrit.

Descr. Proxime præcedenti simillima & valde affinis, sed duplo minor & ultra; color paginæ superioris multo magis nitidus; puncta vix ulla vaga in basi elytrorum, & femora postica plerumque obsoletissime tantum dentata. Caput & collum fusco-ænea, opaca, subtilissime crebre punctulata, tenue griseo-pubescentia profunde canaliculata; oculi semiglobosi brunnei. Antennæ qvoad structuram ut in prioribus, nigræ, articulo primo fusco-æneo. Thorax qvadratus, vel latitudine fere brevior, supra parum convexus; fusco-æneus, nitidus, confertissime punctatus, in medio obsolete canaliculatus. Scutellum fusco-virescens, obsolete punctulatum, dense cinereo-pubescens. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, supra parum convexa, fusco-ænea, nitida, regulariter punctato-striata, interstitiis subtilissime transversim strigosis; juxta callum humeralem puncta pauca vaga, sed nulla in reliquis interstitiis; in medio dorsi foveolæ qvatuor obsoletæ, in qvadrangulum politæ, ut in prioribus. Corpus totum subtus vellere denso cinereo-flavescente, nitido tectum. Pedes elongati ænei, femoribus nitidis, subtilissime punctulatis, posticis plerumqve dente minuto, obsoleto, interdum vero evidentiori armatis.

Var, b, colore paginæ superioris obscuriori differt, aut obscurius fusco æneo, aut fusco-virescente.

In var. c, thorax & elytra rubro-cuprea, interdum rubro-ænea, cæterum prioribus simillima.

8. D. sericea: convexa, supra metallica, varicolor, subtus tenuius sericea, thorace ob-

longo ſub-lævi, elytris crenato-ſtriatis, interſtitiis transverſim rugoſis, femoribus craſſis, poſticis valide unidentatis.

Illig. Mag. 3. 179. 4.

a. Supra aut cœrulea, aut cœruleo-violacea, aut rubro violacea.

Leptura ſericea Linn. ſyſt. 2. 638. 8. Fn. Sv. 683.

Donacia Nymphea. Payk. fn. 2. 196. 9. var. b.

Donacia craſſipes. Oliv. Ent. 4. 75. 4. 1. Pl. 1. f. 1. var. c.

Donacia Feſtucæ. Panz. fn. 29. f. 2?

Donacia diſcolor. Panz. fn. 29. f. 3. mas. Crit. Rev. 1. 99.

Leptura Feſtucæ. Marſh. Ent. Br. 1. 346. 13.

Var. *b*, Supra nigro-cœruleſcens vel nigro-ſubviolacea.

Donacia Feſtucæ. Fabr. Eleut. 2. 127. 4.

Var. *c*, ſupra viridi-cœruleſcens.

Leptura ſericea. Fabr. Eleut. 2. 365. 64.

Var. *d*, ſupra vireſcenti-ænea.

Donacia micans. Panz. fn. 29. f. 9.

Donacia ænea. Hoppe Inſ. Erl. 44 f. 6.

Donacia craſſipes. Oliv. Ent. loc. cit a.

Donacia Nymphea Payk. loc cit. mas.

Var. *e*, ſupra cupreo- vel aureo- ænea, ſplendida.

Donacia discolor. Panz. fn. 29. f. 4. femina.
Donacia Splendens. Dom. Anderſch. in litteris.
Leptura ænea. Marſh. Ent. Br. 1. 346. 12.
Donacia armata. Payk. fn. 2. 194. 7. var. b.

Var. *f.* ſupra rubra cuprea.

Donacia Nymphææ. Fabr. Eleut. 2. 128. 7. Payk. l. c. femina. Panz. fn. 29. f. 6.
Donacia craſſipes. Oliv. l. c. var. b.
Leptura Nymphææ. Marſh. Ent. Br. 1. 347. 15.

Var. *g*, Supra obſcure ænea, elytris nitidioribus.

Donacia armata. Payk. fn. 2. 94. 7. a.

In omni varietate præterea color antennarum & pedum variat: in aliis antennæ nigræ, baſi parum æneo-micantes, & tum pedes aut cœruleo-violacei, aut ænei vel vireſcentes, immaculati, ſecundum colorem paginæ ſuperioris; in aliis antennarum articuli plurimi baſi ferruginei, & in his tibiarum baſis, tarſi & interdum femorum baſis plus minusve ejusdem coloris; vix vero discrepantiæ iſtæ ſexum indicant.

Habitat in plantis aquaticis frequens; a & b, parcius occurrunt.

Deſcr. Media in hoc genere; mas plerumque minor, anguſtior, magis linearis. Caput cum collo in a, obſcure cœruleo-violaceum, confertiſſime ſubtiliter punctulatum, tenue griſeo-pubeſcens, fronte

cana

iliculata; oculi femi-globofi nigro-brunnei. Anæ quoad ftructuram ut in prioribus, maris paulongiores & tenuiores, articulis inferioribus in que fexu cœrulefcentibus, reliquis aut totis ni-, aut bafi ferrugineis. Thorax latitudine lonr, anterius paullo latior, bafi apiceque truncatus, ribus in medio impreffus, fupra fub-depreffus, is cœruleus vel violaceus, parum nitidus, canala longitudinali exaratus, difco plerumque lævis, rdum vero plus minusve obfolete & tenue ruofus; tuberculum intra angulum anticum fat eleum, oblongum, oblique pofitum. Scutellum trigulare, obfcure cœruleum, denfe cinereo-pubens. Elytra thoracis bafi duplo latiora, humeris de elevatis, fere rectangulis, thorace quadruplo giora, apicem verfus attenuata, apice ipfo obtufe undata, angulo futurali recto; fupra convexa, æqualia, foveola tantum unica obfoleta ante mem verfus futuram impreffa, aut cœrulea, aut cœefcenti-violacea, aut rufefcenti-violacea, nitida, gulariter punctato-ftriata, interftitiis rugis elevatis joribus transverfis, minus crebris, notatis; unde æ quafi crenatæ apparent. Corpus fubtus cœru-- vel violaceo-virefcens, antice infpectum pube ui, minus denfa, cinereo-micante, obductum, a fteriori vero vifum, fere nudum videtur. Pedes giufculi, validi, cœrulei vel violacei, femoribus nibus craffis, clavatis, pofticis parum longioris, fubtus verfus apicem dente magno valido, acu-, armatis.

Varietates recenfitæ colore paginæ fuperioris æcipue differunt, fecundum diagnofin cuivis dam; color pedum plerumque colori paginæ fupeoris fimilis; tomentum paginæ inferioris interdum agis flavicans, imprimis in var. f, & ex hac variee rarius occurrunt fpecimina antennis pedibusque rrugineo variegatis; var. g, reliquis obfcurior, fu-

fco-æuea (Gallice „couleur de Bronze"), nitida tamen, præfertim in elytris nulla præterea effentiali nota a reliquis diftincta.

9. D. violacea: convexa, fupra cœruleo-violacea, fubtus tenue fericea, thorace oblongo fub-lævi, elytris punctato-ftriatis interftitiis lævibus, femoribus clavatis, pofticis valide uni-dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 127. 5. Hoppe Inf. Erl. 44. f. 7? Illig. Mag. 3. 179. 5.

Donacia Feftucæ. Panz. fn. 29. f. 2?

Habitat in plantis aquaticis rarius.

Defcr. Don. Sericea, a, ut ovum ovo fimillima, nec punctulo diverfa, præterquam quod interftitia ftriarum in elytris non transverfim rugofa, modo fub oculo acute armato fubtiliffime ftrigofo-coriacea; vix ideo, me judice, ut fpecies diftincta confiderari queat.

Obf. Incertum omnino num D. Hoppe & Panz. l. c. hanc, vel var. a, præcedentis intellexerint, dum interftitiarum qvalitatem non meminerint.

10. D. difcolor: metallica, antennarum bafi, ano pedibusque rufis, thorace latiori, fubtiliffime punctulato, elytris crenato-ftriatis, apice rotundatis, femoribus craffis, pofticis valide unidentatis.

Mas: Supra nigro-violaceus.

Femina: Supra virefcenti-ænea.

Hoppe

Hoppe Inf. Erl. 45. f. 8, 9.

Donacia nigra. Payk. fn. 2. 196. 10. Oliv. Ent 4. 75. 5. 3. Pl. 1. f. 3. a, b. mas; & D rufipes. ibid. n:o 2. Pl. 1. f. 2. a, b, femina.

Leptura discolor. Marsh. Ent. Br. 1. 346. 14. & Lept. fusca ibid. 349. 20. var. obscura maris forte.

Donacia simplex. Thunb. Act. Upf. 5. 118. 55.

Var. *b*, nigra, ano, antennarum articulis exterioribus tibiisque rufis.

Habitat in floribus Calthæ, Ranunculorum, aliisque, locis humidis, frequens; var. b, rarius occurrit.

Descr. D. Sericea paullo brevior, sed latior, præsertim in thorace. Caput & collum maris nigro-violacea, sub-opaca, creberrime subtiliter punctulata, fronte profunde canaliculata, ore toto rufo; oculi globosi nigro-brunnei. Antennæ quoad structuram ut in prioribus, articulo primo & secundo rufis, reliquis aut totis nigris, aut basi rufis; apice nigris, aut fere totis rufis, apice parum infuscatis, & hoc in utroque sexu. Thorax latitudine antica non longior, anterius multo latior, basi apiceque truncatus, lateribus obliquis, non impressis; supra parum convexus, nigro-violaceus sub nitidus, creberrime subtiliter punctulatus, in medio obsolete canaliculatus, interdum foveolis duabus paribus in dorso posterio-ri impressus; tuberculum anguli antici valde obsoletum. Scutellum triangulare nigrum opacum, tenue pubescens. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris minus elevatis, sub-rotundatis, thorace vix

 quadra-

quadruplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, æqualia, dilutius violacea sub-nitida, regulariter sed minus profunde crenato striata, interstitiis subtilissime coriaceo-strigosis. Corpus subtus cœruleo-virescens, pube tenui cinerea sericeo-micante obductum, segmentis ultimis ventralibus læte rufis. Pedes longiusculi, validi, toti pallide rufescentes, femoribus omnibus crassis clavatis, posticis parum longioribus, subtus dente crasso valido acuto armatis.

Femina dimidio major & ultra, supra virescenti-ænea, magis nitida, elytrorum interstitiis evidentius strigoso-coriaceis; femora minus crassa; cæterum simillima.

Var. b, fere tota nigra, parum nitida; antennarum articulus primus totus niger, reliqui basi rufi; os, tibiarum basis & anus rufo-ferruginea; cætera ut in a omnia.

Obs. Donacia nigra Fabr. Eleut. 2. 128. 9. D. palustris Panz. Fn, 29. f. 10. D. abdominalis Oliv. Ent. 4. 75. 9. 8. huic quoad staturam & colores similis, sed fere triplo major, thorax longior, elytrorum interstitia evidentius transversim rugosa, &c; sed hæc apud nos non occurrit, quantum mihi innotuit.

Sect. 2. Femoribus inermibus.

11. D. Menyanthidis: elongata, sub-depressa, supra viridi-ænea nitida, subtus argenteo-sericea, antennis extrorsum pedibusque rufo-ferrugineis, elytris crenato-striatis, interstitiis transversim rugosis.

Fabr. Eleut. 2. 129. 14.

Donacia clavipes. Oliv. Ent. 4. 75. 8. 6. Pl. 1. f. 6.

f. 6 a, b. Panz. fn. 29. f. 13. Crit. Rev. 1. 99. Fabr. Ent. Syst. 2. 117. 7.

Donacia fimplex. Payk. fn. 2. 189. 2.

Leptura aquatica mutica. De Geer Inf. 5. 142. 19.

Leptura fimplex. Marfh. Ent. Br. 1. 348. 19.

Habitat in plantis aquaticis, præfertim Iride Pfevdacoro, in fluviis & lacubus paffim.

Defcr. Reliquis noftris major, longior; mas fere dimidio minor femina, cæterum fimillimus. Caput & collum fufco-virefcenti-ænea, crebre fubtiliffime punctulata, tenue pubefcentia, fronte profunde canaliculata; oculi globofi nigro-brunnei. Antennæ quoad ftructuram ut in prioribus, bafi fufco-piceæ, extrorfum rufefcentes. Thorax latitudine fere longior, antice latior, bafi apiceque truncatus, lateribus in medio fat profunde impreffus, fupra fubdepreffus, viridi-æneus nitidus, obfolete canaliculatus, utrinque bis foveolatus, in difco fub-lævis, verfus apicem & bafin crebre fubtiliter ftrigofus. Scutellum triangulare nigrum depreffum, denfe cinereo-pubefcens. Elytra thoracis bafi fere duplo latiora, humeris elevatis rectangulis; & illo fere fextuplo longiora, apice obtufe rotundata, fere truncata, fupra parum convexa, viridi-ænea nitida, fæpe aureo-ænea, fat profunde crenato ftriata, interftitiis crebre & valide transverfim rugofis. Corpus totum fubtus vellere denfo margaritaceo vel argenteo-fericeo nitido omnino tectum. Pedes elongati rufo-ferruginei, tenue fericeo pubefcentes, femoribus parum incraffatis, pofticis multo longioribus arcuatis, bafi attenuatis.

12. D. simplex: brevior, sub-convexa, supra virescenti-aenea, subtus cinereo-sericea, pedibus fusco-ferrugineis, thorace punctatissimo, elytris crenato-striatis, dorso rubro-cupreis, interstitiis transversim rugosis.

Fabr. Eleut. 2. 129. 13. Illig. Mag. 3. 180. 13.

Donacia semi-cuprea. Panz. fn. 29. f. 14. Crit Rev. 1. 99.

Leptura melanocephala. Marsh. Ent. Br. 1. 348. 18.

Habitat in plantis aquaticis passim, minus frequens.

Descr. Parva, D. sericea plerumque minor, praesertim mas, qui duplo fere minor femina. Caput & collum fusco-aenea sub-opaca, crebre subtiliter punctulata, dense cinereo-pubescentia, canalicula frontali saepius interrupta; oculi semi-globosi brunnei. Antennae quoad structuram ut in prioribus, nigro-fuscae, articulis saepe basi ferrugineis; interdum etiam apex totus testaceus. Thorax latitudine paullo longior, antice latior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio impressus, supra parum convexus, virescenti-aeneus, interdum cupro-micans, sub-nitidus, obsolete canaliculatus, confertissime punctatus, tuberculo anguli antici obsoleto. Scutellum triangulare fuscum, dense cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris elevatis, thorace vix quintuplo longiora, apice obtuse rotundata, sub-truncata, supra modice convexa, aequalia, lateribus viridi-aenea, nitida, dorso communi cupreo, colore plus minusve vivo; sat regulariter & profunde crenato-striata, interstitiis evidenter transversim rugosis. Corpus subtus

:us æneo-micans, vellere denso cinereo-argenteo nitido tectum. Pedes elongati obscure ferruginei, pubescentes, femoribus clavatis, versus apicem fusco-æneis, posticis longioribus arcuatis.

13 D. linearis: elongata, sub-depressa; supra obscure virescenti-ænea, subtus argenteo-sericea, antennis pedibusque ferrugineo-variegatis, thorace quadrato punctatissimo, elytrorum interstitiis subtilissime strigosis.

Hoppe Inf. Erl. 46. f. 10.

Leptura linearis. Marsh. Ent. Br. 1. 347. 16.

Donacia simplex. Oliv. Ent. 4. 75. 11. 11. Pl. 2. f. 11. a, b. Panz. fn. 29. f. 15. Crit. Rev. 1. 99. Illig. Mag. 3. 180. 13.

Donacia clavipes. Fabr. Eleut. 2. 128. 11?

Var. *b*, Elytris vitta suturali purpurea vel rubro-cuprea.

Var. *c*, Thorace elytrisque totis rubro-cupreis.

Habitat in plantis aquaticis passim, minus frequens, Var. c, raro occurrit.

Descr. Statura elongata, sub-depressa D. Menyanthidis, sed semper minor, & inter se magnitudine valde varians. Caput & collum fusco-ænea opaca, confertissime subtiliter punctulata, tenue pubescentia, fronte canaliculata; oculi globosi nigro-brunnei, Antennæ quoad structuram ut in prioribus, nigræ, articulis basi plus minusve ferrugineis, Thorax sub-

quadratus, vel latitudine antica non longior, antice latior, baſi apiceque truncatus, lateribus parum inæqualis, ſupra ſub-depreſſus, obſcure vireſcenti-æneus, parum nitidus, obſoletiſſime canaliculatus, creberrime punctatus; tuberculum anguli antici oblongum, oblique poſitum. Scutellum triangulare nigro-fuſcum, denſe cinereo-pubeſcens. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, humeris elevatis, & illo ſextuplo longiora, apicem verſus attenuata, apice ipſo truncata, ſupra ſub-depreſſa, præſertim in dorſo antico, tota fuſco-vireſcenti ænea, parum nitida, verſus latera plerumque magis ſericeo-micantia, regulariter & ſat profunde punctato-ſtriata, punctis rotundatis ſimplicibus, interſtitiis crebre ſubtiliſſime transverſim ſtrigoſis; in medio dorſi foveolæ quatuor impreſſæ, in quadrangulum poſitæ, ſæpe obſoletiſſimæ. Corpus totum ſubtus vellere denſo argenteo-ſericeo, nitido tectum. Pedes longiuſculi, tenues, poſtici reliquis multo longiores; femora omnia ænea nitida, baſi teſtacea; tibiæ tenues arcuatæ, fuſco-teſtaceæ, tarſis obſcurioribus.

Var. b, ſimillima, ſed in ſingulo elytro, juxta ſuturam vitta lata, apicem non attingens, aut purpurea, aut rufo-cuprea, interdum colore atro-cœruleo inducta.

In var. c, thorax & elytra tota rufo-cuprea & femora etiam cupro-micantia, cæterum ſimillima.

Obſ. Deſcriptio D. clavipedis in Fabr. Ent. Syſt. 2. 117. 7. exacte D. Menyanthidi Fabr. Eleut. convenit; quænam vero D. clavipes ejus Syſt. Eleut. 2. 128. 11. deſcriptione deficiente dijudicari non poteſt. D. clavipes Payk. Fn. 2. 190. 3. certe D. bidens femina, ut antea dictum.

14. D. Hydrochæridis: latior, depressa, obscure fusco-ænea, opaca, tenue cinereo-pubescens, thorace quadrato, vix punctulato, elytris subtiliter punctato-striatis, interstitiis subtilissime coriaceis.

Fabr. Eleut, 2. 129. 15.

Donacia Hydrocharis. Oliv. Ent. 4. 75. 12. 13. *Pl.* 2. *f.* 13. *a, b. Payk. fn.* 2. 189. 1. *Panz. fn.* 29. *f.* 17.

Leptura Hydrocharis. Marsh. Ent. Br. 1. 347. 17.

Donacia texlata. Panz. fn. 29. *f.* 16.

Donacia cinerea. Herbst. Archiv. 5. 100. 6. *Hoppe Inf. Erl.* 46. *f.* 11.

Habitat in Typha, aliisque plantis aquaticis, minus frequens.

Descr. D. Menyanthidis minor, præsertim multo brevior; mas duplo minor femina. Caput & collum fusca, opaca, vix æneo-tincta, crebre subtilissime punctulata, pube densa brevissima depressa cinerea obducta, fronte canalicula, sæpe interrupta, impressa; oculi globosi nigro-brunnei. Antennæ quoad structuram ut in prioribus, nigræ, articulis, præsertim exterioribus sæpe basi ferrugineis. Thorax subquadratus, vel latitudine paullo brevior, antice parum latior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio impressus, supra fere planus, fusco-subæneus, opacus, vix visibiliter punctulatus, pube densa depressa cinerea tectus, obsoletissime canaliculatus, tuberculo anguli antici magno elevato rotundato. Scutellum triangulare fuscum, dense cinereo-pubescens. Elytra

thoracis

ſoletius coriaceo-punctatus; in vertice carinula transverſa elevatior, utrinque abbreviata, ſæpe in medio depreſſior, ſub-emarginata; & ante illam in medio clypei alia, minus elevata, ſed longior, margines fere attingens. Antennæ breves, ferrugineæ, clava fuſca. Thorax magnus, elytris fere latior, antice late & profunde emarginatus, angulis prominulis obtuſis, lateribus rotundato dilatatus, poſtice in medio nonnihil productus, angulum obtuſum formans; ſupra valde convexus, niger, vireſcenti-æneo micans, parce pubeſcens, concinne punctatus; antice in medio impreſſo retuſus, quæ excavatio, a diſco ſuperiori elevato, carinula transverſa, obtuſa, abbreviata, in medio humiliori, diſtinguitur; in medio diſci rudimentum obſoletiſſimum canaliculæ longitudinalis, & ab utroque latere foveola oblonga, cui extus adjacet tuberculum elevatum. Elytra brevia, antice thoracis medio anguſtiora, ante medium dilatata, apice ſingulatim obtuſe rotundata, ſupra depreſſa, tenue ſtriata, interſtitiis parce punctulatis; nigro-picea opaca, pubeſcentia; limbo exteriori dilutius fuſco-ferrugineo. Corpus ſubtus nigrum, vireſcenti-micans, nitidum, pubeſcens, pectore crebrius, ventre parce punctulatis. Pedes breviuſculi, validi, nigri, femoribus latis, compreſſis, nitidis; tibiis anticis externe 4-dentatis.

Var. b, in omnibus ſimillima, ſed carinula anterior clypei valde obſoleta, vix obſervanda.

Obſ. Utrum C. capra auctorum a C. Tauro vere diſtincta, dijudicare neqveo; feminam vero jam deſcriptam ad C. Taurum verum pertinere, ex accuratiſſima determinatione Dom. Creutzeri, Loc. cit. indubium mihi videtur.

Pag. 71.

latitudine parum longior, anterius latior, basi apiceque truncatus, lateribus parum inæqualis, supra modice convexus, dorso & lateribus rufus, sub-nitidus, glaber, crebre subtiliter transversim rugosus, in medio postico obsolete canaliculatus, tuberculo anguli antici oblongo, minus elevato. Scutellum triangulare nigro-piceum, dense cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris valde prominulis, thorace vix quintuplo longiora, apice obtuse rotundata, mutica, supra modice convexa, dorso obsoletissime quadri-foveolata, tota dilutius rufo-testacea nitida glabra, regulariter & profunde punctato-striata interstitiis lævibus. Corpus totum subtus vellere denso cinereo-argenteo nitido tectum, segmentorum ventralium marginibus rufo-testaceis. Pedes longiusculi fusco-testacei pubescentes; femoribus clavatis, superne infuscatis.

16. D. *Zosteræ*: angustior, convexa, thorace nigro-bilineato pedibusque flavo-testaceis, elytris pallidioribus apice spinosis, striis nigro-punctatis, per paria approximatis.

Fabr. Eleut. 2. 127. 3.

Rhagium mutitum. Payk. fn. 3. 69. 4.

Var. *b*, duplo minor.

Donacia Equiseti. Fallén Obs. Ent. 1. p. 16.

Habitat in Finlandiæ aquosis rarius; var. b, in Scaniæ, Bahusiæ maritimis; ad Insulam Askerö Bahusiæ in Ruppia aliisque plantis marinis, & mox aqua crescente in ipsis undis circumvagantes & sese copulantes, semel vidimus.

Descr. D. dentipede paullo minor, angustior & multo convexior. Caput porrectum nigro-fuscum, vellere

vellere denſo cinereo ſericeo tectum, ore deflexo elongato, vertice profunde canaliculato; oculi parvi ſemi-globoſi brunnei. Antennæ corpore parum breviores, nigro fuſcæ, articulis inferioribus apice annulo anguſto cinereo albido cinctis. Thorax antice paullo latior, baſi apiceque truncatus, angulis ſubprominulis, ſupra modice convexus, in medio longitudinaliter canaliculatus, totus flavo-teſtaceus, opacus, omnium ſubtiliſſime coriaceus; in utroque latere dorſi linea obliqua, jam nigra, jam dilutius fuſca, ſæpe etiam obſoleta, vix obſervanda, præſertim in maſculis; ſemper abbreviata, margines nullibi tangens. Scutellum oblongo-triangulare anguſtum nigrum, cinereo-pubeſcens. Elytra antice thoracis baſi dimidio latiora, humeris rotundatis, & illo quintuplo longiora, apicem verſus attenuata, apice ipſo emarginata, angulo exteriori in ſpinam elongatam acutam producto, interiori obtuſo, parum prominulo; ſupra convexa pallida glabra nitida, punctato-ſtriata, ſtriis per paria approximatis, punctis ſtriarum crebris coarctatis, omnibus nigro-fuſcis, unde elytra nigro-lineata & interſtitia alterna latiora magis elevata, lineas flavas formant. Pectus & abdominis baſis fuſca, vellere denſo cinereo-flaveſcente, ſericeo-nitente, tecta, ano teſtaceo. Pedes valde elongati, tenues, flavo-teſtacei, femoribus ſub-clavatis, tibiis poſticis flexuoſis.

Var. b, in omnibus ſimillima, modo duplo minor & ultra.

Obſ. Donacia Equiſeti Fabr. Eleut. 2. 127. 2 D. appendiculata, Panz. Fn. 24. f. 17. D. mucronata, Hoppe Inſ. Erl. 47. f. 12. hujus varietas, teſte Dom. Illig. in Mag. 3. 178. 2; ſed ſi pictura Panzeri & Hoppii naturæ fideles, ſtriæ elytrorum non per paria approximatæ, unde dubium oritur nam tales apud nos non vidi.

Finis Partis Tertiæ.

ADDENDA

ad Partem Primam.

Pag. 6. *Psammodius.*

2. Ps. elevatus. var. b, immatura forte, corpore toto saturate ferrugineo, in Gottlandia a Dom. *Odhner* lecta, & a Dom. *Schönherr* communicata.

Pag. 39. *Aphodius.*

36 A. Sus: varietatem paullo obscuriorem, maculis fuscis elytrorum magis dilatatis & confluentibus, in Gottlandia a Dom. *Odhner* captam, communicavit Dom. *Schönherr.*

Pag. 44. *Copris.*

1-2. C. Taurus: Femina: ovata nigra subpubescens, clypeo thoraceque nigro-æneis, elytrorum limbo obscure ferrugineo, clypeo rotundato integerrimo, lineis duabus transversis elevatis.

Var. *b*, linea anteriori clypei valde obsoleta. *Fabr. Eleut.* 1. 45. 69. *Illig. Col. Bor.* 1. 44. 8. *Creutz. Ent. Vers.* 1. 72. 25.

Habitat in Gottlandiæ stercoratis, Dom. *Odhner*, qui plures feminas, nullum vero marem ibi detexit.

Descr. Statura C. nuchicornis, sed plerumque paullo major. Capitis clypeus sub-orbiculatus, margine antico integerrimo, reflexo, supra sub-depressus, niger, virescenti-æneo micans, crebre, at obsoletius

ſoletius coriaceo-punctatus; in vertice carinula transverſa elevatior, utrinque abbreviata, ſæpe in medio depreſſior, ſub-emarginata, & ante illam in medio clypei alia, minus elevata, ſed longior, margines fere attingens. Antennæ breves, ferrugineæ, clava fuſca. Thorax magnus, elytris fere latior, antice late & profunde emarginatus, angulis prominulis obtuſis, lateribus rotundato dilatatus, poſtice in medio nonnihil productus, angulum obtuſum formans; ſupra valde convexus, niger, vireſcenti-æneo micans, parce pubeſcens, concinne punctatus; antice in medio impreſſo retuſus, quæ excavatio, a diſco ſuperiori elevato, carinula transverſa, obtuſa, abbreviata, in medio humiliori, diſtinguitur; in medio diſci rudimentum obſoletiſſimum canaliculæ longitudinalis, & ab utroque latere foveola oblonga, cui extus adjacet tuberculum elevatum. Elytra brevia, antice thoracis medio anguſtiora, ante medium dilatata, apice ſingulatim obtuſe rotundata, ſupra depreſſa, tenue ſtriata, interſtitiis parce punctulatis; nigro-picea opaca, pubeſcentia, limbo exteriori dilutius fuſco-ferrugineo. Corpus ſubtus nigrum, vireſcenti-micans, nitidum, pubeſcens, pectore crebrius, ventre parce punctulatis. Pedes breviuſculi, validi, nigri, femoribus latis, compreſſis, nitidis; tibiis anticis externe 4-dentatis.

Var. b, in omnibus ſimillima, ſed carinula anterior clypei valde obſoleta, vix obſervanda.

Obſ. Utrum C. capra auctorum a C. Tauro vere diſtincta, dijudicare neqveo; feminam vero jam deſcriptam ad C. Taurum verum pertinere, ex accuratiſſima determinatione Dom. Creutzeri, Loc. cit. indubium mihi videtur.

lis. Caput parvum sub-triangulare, valde retractum & sub thorace inflexum, nigrum opacum fronte inaequali subtiliter rugulosо-coriacea; oculi parvi laterales oblongi prominuli brunnei. Antennae capite parum longiores, fuscae, articulo primo crasso, oblongo; secundo aeque crasso, sed brevi sub globoso; 3-6 angustioribus; 7-9 iterum crassis, compressis, coarctatis, clavam ovatam formantibus. Thorax anterius multo angustior, apice rotundatus, margine sub-elevato vel reflexo; lateribus pone medium dilatatus, basi sub-bisinuatus, supra in disco posteriori convexus, pulvinatus, fere laevis, ante medium transversim impressus, ante impressionem, ut & versus latera posterius rugulosus, inaequalis totus niger, parum nitidus. Scutellum vix ullum. Elytra antice thorace multo latiora, humeris elevatis, rectangulis, thorace vix triplo longiora, apicem versus attenuata, supra valde convexa, posterius declivia, tota nigra, magis nitida, punctis magnis, profundis, seriatim digestis, striata, interstitiis subtilissime coriaceis. Alae amplae, albo-hyalinae. Corpus subtus nigrum, opacum, obsoletius punctatum. Pedes longiusculi nigri, tibiis anticis brevibus, arcuatis, posterioribus elongatis, rectis, sub-linearibus; tarsi 5-articulati videntur, primo parvo, angusto; secundo reliquis majori, ob-conico; 3, 4 etiam ob-conicis, secundo gradatim paullo minoribus; unguiculari longiori, arcuato.

Var. b, differt tantum elytro singulo versus apicem plaga majori vel minori obscure rufescente notato, sutura tamen semper nigra.

Pag. 175. *Cryptophagus*.

12-13. *C.* elongatus: angustus niger opacus, dense cinereo-pubescens, antennis, pedibusque fusco-piceis, thorace oblongo subdepresso

depresso postice angustiori, elytris obsolete rugulosis.

Habitat in Gottlandia, sub lapidibus, rarissime, Dom. *Wetterhall.* In Smolandia ad Strömsrum. Dom. *Marklin.*

Descr. Cr. Caricis, Inf. Sv. 2. add. p. IV. N:o 12, vix brevior, sed multo angustior, magisque depressus. Caput magnum, porrectum, sub triangulare, nigrum, parum convexum, crebre sed obsolete rugoso-punctulatum, cinereo-pubescens, oculis lateralibus globosis nigris. Antennæ vix capite cum thorace longiores, crassiusculæ, fusco-piceæ, pubescentes, articulis tribus ultimis crassioribus. Thorax latitudine longior, antice truncatus, lateribus ante medium nonnihil dilatato-rotundatus, subtiliter crenulatus, posterius angustatus, basi obtuse rotundatus, supra subdepressus, totus niger, cinereo-pubescens, crebre sed obsoletissime rugoso-punctatus. Scutellum breve transversum, truncatum nigrum pubescens. Elytra thoracis basi paullo latiora & illo fere triplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, opaca, crebre & evidentius rugoso-punctata, pilis rigidis depressis cinereis, fere seriatim dispositis adspersa. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, crebre subtilissime punctulatum, tenuissime pubescens, ano piceo. Pedes breviusculi, validi, fusco-picei, pubescentes, tarsis crassiusculis 5-articulatis.

Pag. 179. *Cryptophagus.*

16-17. C. plicatus: oblongus rufo-castaneus nitidus, capite exserto, rotundato, thorace postice depresso, elytris basi plicatis.

Habitat

Habitat in Smolandiæ Parœcia Säby, a Dom. *Wetterhall* rarissime lectus.

Descr. Parvus, Cr. atro fere angustior, sed longior. Caput exsertum, rotundatum, thorace parum angustius, supra saturate castaneum nitidum, fronte depressa, subtiliter punctata; os inflexum, dilutius testaceum. Antennæ capite cum thorace paullo longiores, crassæ, testaceæ, articulis tribus ultimis majoribus. Thorax quadrangulus, longitudine latior, basi truncatus, angulis fere rectis, supra in disco antico convexus, pulvinatus, lateribus & postice depressus, saturate castaneus, nitidus, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum minutum, vix observandum. Elytra thorace parum latiora, sed illo plus triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra valde convexa, dilutius rufo-testacea, nitida, sat crebre vage punctata; in ipso humero tuberculum vel carinula elevata, & intra illam foveola parva impressa, unde elytra quasi plicata apparent. Corpus subtus dilutius rufo castaneum, nitidum. Pedes longiusculi, tenues, rufo-testacei.

Obs. Ab hoc genere differt: Capite majori, exserto, scutelloque minuto, vix transverso; Scydmoenis quodammodo similis, præsertim elytris basi plicatis, sed palpi breves hujus generis videntur.

Pag. 236. *Nitidula.*

25-26. N. Olivacea: fusco-testacea, pubescens, crebre punctulata, capite, scutello, elytrorum sutura apiceque fuscis, antennarum clava nigra, thorace magno, transverso, antice vix emarginato.

Habitat in floribus Scaniæ rarissime. Dom. *Wetterhall.*

Descr. Parva, N. Pedicularia æqualis & colore excepto simillima. Caput breve, triangulare, fuscum, dense cinereo-pubescens, fronte plana, creberrime punctulata; oculi parvi prominuli nigri. Antennæ vix longitudine thoracis, arcuatæ, basi testaceæ, extrorsum fuscescentes, clava magna nigricante. Thorax latus, transversus, antice paullo angustior, sub-truncatus, vel perparum emarginatus, lateribus anguste marginatus, basi elytrorum latitudine & illis adæquatus, angulis retrorsum nonnihil prominulis, supra valde convexus, fusco-testaceus, creberrime subtiliter punctulatus, dense cinereo-pubescens. Scutellum majusculum, rotundatum, fuscum, subtilissime punctulatum. Elytra latitudine fere thoracis & illo vix triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, testacea, crebre subtiliter punctulata, dense cinereo-pubescentia, sutura tota & apice late infuscatis. Corpus subtus fusco-testaceum, sub-læve. Pedes testacei, unguiculis fuscescentibus.

Obs. An modo specimen immaturum N. Pedicularia?

Pag. 242. *Nitidula.*

32-33. N. polita: brevis ovata nigra nitida lævissima, antennarum basi pedibusque piceis, capite lævissimo, elytris truncatis.

Var. *b*, capite rufescente.

Habitat in Smolandiæ Betula alba, rarissime. Dom. *Wetterhall.*

Descr. Minuta, N. erythropa minor, Cryptophago globulo æqualis, brevis, utrinque obtusa, convexa, nigra nitida lævissima. Caput cum oculis latitudine fere thoracis, sed breve, convexum, nigrum, nitidum,

nitidum læve, versus os angustatum; oculi magni laterales nigro-brunnei. Antennæ thorace breviores, tenues, arcuatæ, basi piceæ, extrorsum nigræ, articulo primo magno clavato; secundo brevi globoso, crassiusculo; 3-8 minutis coarctatis, clava ob ovata, obtusa, parum incrassata. Thorax brevis, latus, antice in medio rotundatus, versus angulos sub,emarginatus, lateribus rotundatis deflexis; basi truncatus, supra valde convexus, fere pulvinatus, niger, nitidus, lævissimus. Scutellum breve triangulare nigrum nitidum læve. Elytra latitudine thoracis, & illo vix triplo longiora, apice truncata, anum tamen tegentia, supra valde convexa, nigra, nitida, lævissima, polita. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, tenue griseo pubescens. Pedes breves, tenues, nigro-picei.

Var. b, simillima, modo caput totum rufo-testaceum, semel in copula cum præcedente capta.

Pag. 265. *Silpha.*

4. S. tristis:

Var. *b*, fusco-testacea, capite, thoracis disco, antennis pedibusque nigro-piceis; immatura, nuper exclusa, certe.

Habitat in Gottlandia. Dom. *Odhner.*

Pag. 283. AGYRTES.

Palpi qvatuor: maxillares extrorsum paulo crassiores, articulo ultimo ovato; labiales filiformes. Mandibulæ exsertæ, validæ, apice valde arcuatæ acutissimæ, edentulæ. Maxillæ apice bifidæ, laciniis sub-æqvalibus. Ligula membranacea, me-

ticulis tribus ultimis abrupte majoribus, fuscis, apicali sub-acuminato. Thorax latitudine medii longior, anterius angustior, supra convexus, totus niger, nitidus, sub-lævis, lateribus parum pubescens, versus basin utrinqve foveola, interdum duplicata, impressus. Scutellum vix observandum. Elytra oblongo-ovata, thorace plus triplo longiora, antice thoracis basi vix latiora, versus medium dilatata, apice rotundata, supra valde convexa, nigra, nitida, sub-lævia, pilis paucis cinereis adsperſa; in basi singuli elytri striolæ vel plicæ duæ abbreviatæ, impressæ. Corpus subtus nigro piceum, sub-nitidum, obsolete punctulatum. Pedes elongati, femoribus basi tenuibus, testaceis, extrorsum valde clavatis, incrassatis, obscure castaneis, tibiis tarsisque tenuibus, pallidius testaceis.

Pag. 230. *Lampyris.*

3. L. hemiptera: nigra obscura, ano pallido, elytris brevissimis, antennis crassis compressis.

Fabr. Eleut. 2. 106. 33. *Oliv. Ent.* 2. 28. 25. 25. Pl. 3. f. 25. a, b. *Geoffr. Inſ.* 1. 168. 2. *Müller in Illig. Mag.* 4. 175.

Habitat in Gottlandiæ pratis Sylvaticis rarissime. Dom. *Wetterhall.*

Descr. Parva, L. noctiluca qvadruplo minor, nigro-fusca, parum nitida. Caput parvum, pallidius fuscum, sub thoracis clypeo omnino reconditum, oculis parvis globosis lateralibus remotis nigris. Antennæ longitudine vix dimidii corporis, filiformes nigræ, pubescentes, valde crassæ, nonnihil compressæ, articulo primo pallidiori, ob-conico, basi tenui; secun-

secundo brevi, angusto; 3-tio, crassis, coarctatis, apice truncatis, sub-æqvalibus; ultimo reliqvis duplo longiori, apice rotundato. Thoracis clypeus semi-ovalis, basi latior, sub-emarginatus, angulis retrorsum acuminatis, antice obtuse rotundatus, supra in disco longitudinaliter convexus, intra margines lat profunde impressus, margine elevato, reflexo; totus niger, immaculatus, parum nitidus, subtiliter granulato punctatus; intra marginem utrinque Series e punctis paulo majoribus; ante medium baseos foveola impressa obsoleta, cui utrinque adjacet elevatio transversa, nitida. Scutellum magnum triangulare, nigrum, opacum, sub rugosum. Elytra parva, vix thoracis longitudine, apice dehiscentia, rotundata, nigra, opaca, subtiliter coriaceo-rugosa, fusco-pubescentia. Abdomen elytris triplo aut quadruplo longius, latum, depressum, nigrum, paulo magis nitidum, subtiliter granulato-coriaceum, segmentis duobus ultimis pallidioribus; abdominis latera posterius serrata, segmentis 3-6 in angulum utrinque productis. Corpus subtus nigrum, opacum, segmentis duobus analibus flavis. Pedes breves, validi, compressi, nigro-fusci, genubus tarsisqve pallidius lividis, femoribus tibiisque linea impressa canaliculatis.

Pag. 325. *Dasytes*.

1-2. D. obscurus: elongatus nigro sub-virescens, hirtus, thorace brevi, elytris subtiliter rugoso-punctatis, antennis obtuse serratis, maris elongatis.

Habitat in floribus, prope Holmiam, Dom. *Schönherr*; in Gottlandia, Dom. *Wetterhall*; in Westrogothia, *ipse*; raro tamen obvius.

Descr.

Descr. Medius qvasi inter D. coeruleum & nigrum; priori magnitudine & statura elongata aequalis, etiam antennarum maris structura similis; color ut in posteriori; ab utroque tamen distinctus. Caput maris cum oculis thorace latius, nigrum, obsoletius punctatum; fronte inter oculos fovea lata impressa; uti totum corpus supra pilis longis fuscis hirtum; oculi maximi globosi brunnei. Antennae nigrae, pubescentes, longitudine dimidii corporis, intus obtuse serratae, articulis triangularibus, 7-10 reliquis multo longioribus, ultimo adhuc longiori, sub-cylindrico. Thorax brevis transversus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus & angulis posticis rotundatus, supra in disco convexus, ante apicem & basin transversim obsolete impressus, in medio nigro-sub-virescens, nitidior, parce punctatus, versus margines crebre rugoso-granulatus, obscure niger. Scutellum obtusum nigro-virescens, obsolete punctulatum. Elytra antice thoracis medio paulo latiora, humeris elevatis prominulis, & illo sextuplo longiora, pone medium nonnihil dilatata, apice rotundata, supra convexa, nigro sub-virescentia, parum nitida, crebre subtiliter rugoso-punctata, hirta. Pectus nigro-sub aeneum, magis nitidum, obsolete punctulatum; venter concolor, sub punctatus, pube tenui depressa fusco-testacea vestitus, segmento penultimo late & profunde emarginato. Pedes elongati tenues, femoribus nigro virescentibus, tibiis tarsisqve nigro-piceis.

Femina longitudine maris, sed fere dimidio latior; Antennae thorace parum longiores, extrorsum crassiores, articulis omnibus obtuse serratis; segmentum penultimum ventrale integrum, non emarginatum; caetera ut in mare.

Pag.

Pag. 477. *Dytiscus.*

10-11. D. Bogemanni: oblongus niger, ore, antennis, pedibus totis Sternique laciniis testaceis, thorace testaceo fascia media abbreviata nigra, elytris mediocriter transversim strigosis.

Dytiscus striatus. Gyll. Ins. Sv. 1. 470. 10. var. c.

Habitat in aquis stagnantibus, minus frequens; Monente Nob. Domino *C. J. Bogeman*, Capitaneo, Entomologo oculatissimo, Insectum hoc ut distinctam speciem considerare, ejusque nomine designare, justum censui.

Descr. Magnitudo & summa affinitas D. striati, sed minus convexus, & posterius minus Angustatus; pedes toti & sterni laciniæ testaceæ; elytrorum strigæ, præsertim in femina profundiores; a D. dolabrato, cui etjam valde affinis, differt magnitudine fere duplo majori, corpore posterius minus attenuato, elytrorum striis duabus longitudinalibus sat evidentibus, & strigis transversis minus profundis, sub simplicibus, cum in illo freqventer bifidi & fere anastomozantes &c. Caput sub-depressum, nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum, ore toto late, maculisqve duabus frontalibus rufo-testaceis; palpi testacei, apice parum fuscescentes; oculi glaucescentes. Antennæ capite cum thorace paulo longiores, tenues, totæ testaceæ. Thorax brevissimus, transversus, anterius angustior, late emarginatus, angulis prominulis acutis, basi sub-truncatus, supra sub-depressus, striolis crebris tenuibus irregularibus exaratus, flavo-testaceus, nitidus, fascia media abbreviata

nigra

nigra inæqvali notatus. Scutellum triangulare nigro-piceum. Elytra oblongo-ovata, antice thoracis basi parum latiora, in medio nonnihil dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, nigro fusca, margine laterali latius, baseos anguste flavescente; superficies tota creberrime transversim strigosa, strigis in mare tenuibus, in femina multo profundioribus, in utroqve hic illic bifidis, non vero ita crebre anastomozantibus ut in D. dolabrato; præterea in singulo elytro striæ duæ longitudinales, irregulariter punctatæ, in masculis evidentiores, in femina parum conspicuæ, propter strigas profundiores. Thorax subtus, pectus & venter nigra, crebre, subtilissime strigulosa, segmentorum posteriorum marginibus ferrugineis; sternum postice bifidum, laciniis divaricatis rotundatis rufo-piceis. Pedes validi, toti testacei, pilosi, tarsis anticis maris dilatatis, feminæ simplicibus.

Pag. 493. *Dytiscus.*

26. D. Sturmii: var. c. omnino ut var. b, sed pedes picei, tarsis obscurioribus. E Lapponia, á Dom. *Schönherr* communicata.

Pag. 500. *Dytiscus.*

32. D. angustior:

Obs. In var. c, e Lapponia, a Dom. Schönherr communicata, striolæ lateralis pallidioris rudimentum obsoletum observatur.

Pag. 529. *Hyphydrus.*

13-14. H. nigro-lineatus: oblongo-ovatus, subtus niger, supra pallide testaceus,

thora-

thorace macula media rhombea, elytrorum sutura lineisqve qvatuor nigris, striis impressis nullis.

Schönh. synon. 2. *33. 16. Tab.* 4. *f.* 2. *a, b.*

Habitat in aqvis Scaniæ rarissime, Dom. *Fallén*; in Oelandia, Dom. *Marklin.*

Descr. H. lineello facie, colore & fere magnitudine simillimus, macula discoidali thoracis, & defectu striarum impressarum in elytris, satis distinctus. Caput obtuse rotundatum, pallide testaceum, subtilissime, ut vix visibilliter punctulatum, margine summo verticis nigricante; oculi depressi brunnei. Antennæ vix capite cum thorace longiores, testaceæ, extrorsum fuscescentes. Thorax brevissimus, transversus, anterius paulo angustior, pro capite late emarginatus, postice bi-sinuatus, in medio productus, supra transversim elevato-convexus, basi apiceque depressus, pallide testaceus, subtilissime punctulatus; margine summo antico fuscescente; in medio dorsi macula parva rhombea nigra, posterius elongata. Elytra antice vix thoracis basi latiora, versus medium dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, pallide testacea, creberrime & paulo evidentius quam thorax vage punctata, sutura tota lineisque quatuor paralellis, neque basin exacte, nec apicem attingentibus, nigris, extima in medio attenuata, sæpe interrupta; extra illas interdum præterea linea quinta, parva, angusta, nigra. Pectus & abdomen nigra, sub nitida, subtiliter punctulata. Pedes elongati rufo-testacei, tarsis obscurioribus.

Pag. 535. *Hyphydrus.*

18-19. H. Marklini: oblongo-ovatus, glaber, niger, antennarum basi, fronte, thoracis

racis fafcia media, pedibusqve teftaceis, elytris grifeis, plaga magna finuata nigra.

Habitat in Oelandiæ aqvis, Dom. *G. Marklin*, Medicinæ ftudiofus, Infectorum, præfertim Piezatorum, fcrutator eximius; vir integer, amicus exoptatiffimus.

Defcr. Magnitudo & fere ftatura H. 6 puftulati, vel paullo magis convexus. Caput latum, antice rotundatum, crebre fubtiliter punctulatum, fronte late teftacea nitida, limbo toto nigro-piceo; oculi magni, depreffi, brunnei. Antennæ thorace longiores, craffiufculæ, teftaceæ, apice nigro-piceæ. Thorax breviffimus, transverfus, antice in medio truncatus, angulis antrorfum prominulis, caput ambientibus, lateribus fub-rotundatus, angufte marginatus, bafi finuatus, in medio loco fcutelli, angulariter productus, fupra in medio transverfim convexus, teftaceus nitidus, fubtiliter punctulatus, margine antico anguftius, bafeos late, inæqualiter nigro-piceis. Elytra antice thoracis bafi paullo latiora, & pone bafin adhuc magis dilatata, pofterius anguftata, apice fubacuminata, thorace fextuplo longiora & ultra, fupra parum convexa, undique confertiffime punctulata, grifeo-teftacea, futura tota nigra, & in fingulo elytro plaga magna finuata, pofterius cum futura connexa, ejusdem coloris; plaga hæc quafi e lineis confluentibus compofita videtur, antice præcipue confpicuis; in difco anteriori cujusvis elytri ftriæ duæ crebrius punctatæ, quarum interior magis confpicua. Thorax fubtus teftaceus; pectus & abdomen nigro-picea nitida, crebre punctata. Pedes longiufculi teftacei, femoribus in medio infufcatis.

Pag. 540. *Hyphydrus*.

15. H. Granularis:

Var. b; elytrorum lineis pallidis valde obsoletis, vix observandis.

Habitat in aqvis stagnantibus Gottlandiæ; passim. Dom. *Wetterhall.*

Var. b, paullo minor, angustior quam a; differt præsertim elytris concoloribus, vix pallido-lineatis; lineæ mediæ rudimentum tamen plerumque antice conspiciendum; cæterum omni puncto cum a conveniens, ut specie non distinguenda.

Pag. 544 *Hyphydrus.*

19. H. hamulatus: ovatus, thorace testaceo, basi utrinqve striola impresso, elytris pallidis, sutura, linea longiori postice hamata, aliaqve abbreviata nigris.

Habitat in confervis marinis Gottlandiæ ad Slitö. Dom. *Wetterhall.*

Descr. Minutus, H. gemino æqualis & quoad sculpturam thoracis similis. Caput rotundatum rufo-piceum punctulatum. Antennæ ferrugineæ, apice obscuriores. Thorax brevissimus, transversus, antice paullo angustior, late & sat profunde emarginatus, angulis productis, acutis, lateribus sub-rectis, tenue marginatis, basi sub-truncatus, in medio loco scutelli nonnihil productus, supra modice convexus, pallide testaceus, subtilissime punctulatus, margine ipso baseos anguste infuscato; ab utroque latere baseos fere in medio inter marginem & centrum dorsale, lineola brevis impressa, introrsum obliqua. Elytra antice thoracis basi parum latiora, ante medium non-

 nihil

racis fascia media, pedibusqve testaceis, elytris griseis, plaga magna sinuata nigra.

Habitat in Oelandiæ aqvis, Dom. *G. Marklin*, Medicinæ studiosus, Insectorum, præsertim Piezatorum, scrutator eximius; vir integer, amicus exoptatissimus.

Descr. Magnitudo & fere statura H. 6 pustulati, vel paullo magis convexus. Caput latum, antice rotundatum, crebre subtiliter punctulatum, fronte late testacea nitida, limbo toto nigro-piceo; oculi magni, depressi, brunnei. Antennæ thorace longiores, crassiusculæ, testaceæ, apice nigro-piceæ. Thorax brevissimus, transversus, antice in medio truncatus, angulis antrorsum prominulis, caput ambientibus, lateribus sub-rotundatus, anguste marginatus, basi sinuatus, in medio loco scutelli, angulariter productus, supra in medio transversim convexus, testaceus nitidus, subtiliter punctulatus, margine antico angustius, baseos late, inæqualiter nigro-piceis. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, & pone basin adhuc magis dilatata, posterius angustata, apice subacuminata, thorace sextuplo longiora & ultra, supra parum convexa, undique confertissime punctulata, griseo-testacea, sutura tota nigra, & in singulo elytro plaga magna sinuata, posterius cum sutura connexa, ejusdem coloris; plaga hæc quasi e lineis confluentibus composita videtur, antice præcipue conspicuis; in disco anteriori cujusvis elytri striæ duæ crebrius punctatæ, quarum interior magis conspicua. Thorax subtus testaceus; pectus & abdomen nigropicea nitida, crebre punctata. Pedes longiusculi testacei, femoribus in medio infuscatis.

Pag. 540. *Hyphydrus*.

16. H. rufipes.

Var. *c*; mares etiam huius varietatis e Lapponia, communicavit Dom. *Schönherr*; Pedes, imprimis femora, in hac varietate obscurius rufo-picei.

Pag. 98. *Harpalus*.

16-17. H. pumicatus: oblongus nigro-piceus nitidus, antennis pedibusqve rufescentibus, mandibulis productis, thorace ob-ovato, fovea utrinqve simplici, elytris punctato-striatis.

Carabus pumicatus. *Illig. Col. Bor.* 1. 186. 62. *Panz. fn.* 30. *f.* 16. *Schönh. synon.* 1. 190. 120.

Carabus tenuis. *Marsh. Ent. Br.* 1. 468. 97.

Habitat in Scania. Dom. *Fallén*.

Descr. Statura angusta H. oblongi, sed fere duplo major, thorace anterius latiori, foveis baseos angustioribus impunctatis, mandibulis elongatis, &c. abunde distinctus. Caput porrectum nigrum nitidum sub-læve, fronte inter oculos utrinque fovea obliqua impressa; mandibulæ valde elongatæ, arcuatæ, rufo-piceæ; Palpi elongati, pallide testacei; oculi prominuli nigri. Antennæ dimidio corpore longiores, rufo-testaceæ, pubescentes, articulo primo valde elongato. Thorax oblongus, antice multo latior, truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, anguste marginatus; posterius valde angustatus, basi sub-emarginatus, angulis prominulis acutis; supra valde convexus, niger, nitidus, lævis, in medio profunde canaliculatus, & intra angulum utrinque fovea oblonga, angusta, profunda, lævi, impressus. Scutellum

 parvum

parvum, rotundatum, nigro piceum, læve. Elytra oblongo-ovata, antice thoracis basi latiora, & ab illo remota, angulis humerum rotundatis; ultra medium dilatata, apice rotundata, supra modice convexa, nigro picea, sæpe dilutius rufo picea nitida, profunde striata & in striis subtiliter punctata, interstitiis planis, lævibus; intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis sub orbiculatis, sub-ocellatis vel umbilicatis, sed in disco puncta majora nulla. Corpus subtus dilutius rufo-piceum nitidum, thorace pectoreque crebre punctatis, ventre sub-lævi. Pedes elongati, validi, pallide rufo-testacei, tibiis tarsisque ciliatis.

Pag. 114. *Harpalus.*

30. H. cupreus.

Var. *g*, femoribus rufis.

Habitat in Finlandia. Dom. *Schönherr.*

Var. g, præcedentibus omni puncto simillima, sed femora tota læte rufo-testacea, tibiis tarsisque fusco piceis; color paginæ superioris variat, aut æneus, aut cœrulescens ut in a, d, & e, antea.

Pag. 123. *Harpalus.*

34-35. H. azureus: cyaneo-virens, sub-pubescens, subtus piceus, antennis pedibusque rufis, thorace profunde punctato, elytris striatis, punctulatissimis.

Carabus azureus. Fabr. Eleut. 1. 196. 145. *Illig. Mag.* 1. 51. 36-7. *Schönh. synon* 1. 203. 209.

Carabus chlorophanus Panz. fn. 73. *f.* 3. *Crit. Rev.* 42.

Habitat in Gottlandia. Dom. *Odhner.*

Descr. Magnitudo, statura & affinitas H. puncticollis, N:o 25 antea, sed thoracis anguli nullatenus producti, & color longe alius. Caput breve, rotundatum, nigrum, parum cœrulescenti micans, sat profunde, sed in disco minus crebre punctatum, labro, ore palpisque rufescentibus; oculi parvi laterales prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores, filiformes rufæ, pubescentes. Thorax longitudine latior, antice sub emarginatus, basi truncatus, lateribus reflexo marginatus, ante medium rotundato - dilatatus, angulis posticis sub - rectis, nullatenus prominulis; supra cœruleo - violaceus, nitidus, tenue pubescens, in disco antico nonnihil convexus, ibique parcius, in limbo omni crebrius profunde punctatus, in medio obsolete canaliculatus, foveolis vero posticis vix ullis. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thoracis basi latiora, illoque plus triplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, cœruleo virescentia sub-opaca, subtilissime pubescentia, tenue, regulariter striata, striis sub - lævibus, interstitiis confertissime punctulatis. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Corpus subtus piceum, sub nitidum, parce punctulatum. Pedes breviusculi, validi, toti pallidius rufo-testacei, tibiis tarsisque ciliato-spinosulis.

Obs. Variat colore thoracis elytrorumque obscurius cœruleo - nigricante.

Pag. 123. *Harpalus.*

34 - 35. H. punctulatus: sub-depressus niger, lævis, elytris subtiliter punctato - striatis, thorace intra angulum posticum carinula elevata utrinque.

Carabus punctulatus. Fabr. Eleut. 1 191. *Illig Col. Bor.* 1. 175. 46. *Panz. fn.* 3*. 10. *Schall. Act. Hall.* 1 318. *Schönh. Syn.* 1. 197. 165.

Habitat in Gottlandia passim, Dom. *Wetterhall* & *Odhner*; in Oelandia, Dom. *Marklin.*

Descr. H. tardo major, longior. H. Cisteloidi aequalis. Caput magnum porrectum nigrum nitidum laeve, foveola oblonga inter oculos utrinque impressum, palpis piceis; oculi magni globosi brunnei. Antennae thorace paullo longiores, basi nigrae, extrorsum fuscae, pubescentes. Thorax longitudine latior, antice parum emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, marginatus, basi truncatus, angulis obtusis, ante scutellum sub-emarginatus, supra sub depressus, totus niger, laevis, lineola longitudinali tenui impressus; juxta angulum posticum utrinque carinula elevata brevis, & intra illam foveola lata, sed non profunda, obsoleta, parce punctata. *Scutellum* parvum triangulare nigrum laeve. Elytra antice latitudine thoracis & illo triplo longiora, in medio nonnihil dilatata, reflexo-marginata, versus apicem sinuato-attenuata, supra sub-depressa, in medio baseos retusa, tota nigra nitida, striis subtilissimis e punctis parvis seriatis notata, interstitiis omnino laevibus; in stria tertia a sutura puncta tria majora, remota, & intra marginem series e punctis majusculis, in medio magis distantibus. Alae amplae albo-hyalinae. Corpus subtus atrum, magis nitidum, pectore parce punctato, ventre laevi, seriebus quatuor e punctis majoribus remotis. Pedes mediocres nigri, femoribus validis, tibiis spinoso-ciliatis, tarsis piceis.

Pag. 150. *Harpalus.*

57-58. H. Bogemannii: nigro-piceus depressus, subtus dilutior, thorace breviori cordato, elytris obsolete inæqvaliter striatis, interstitiis subtilissime strigosis.

Habitat in smolandia rarissime, Dom. *Bogeman*; etjam in Finlandia, a Dom. *Schönherr* communicatus.

Descr. Statura depressa & affinitas H. liventis, sed fere duplo minor, thorace breviori, striis elytrorum, &c. ubunde distinctus, H. picepedi magnitudine æqualis & similis, sed multo magis depressus, thoracis structura longe alia &c. Caput oblongum nigrum nitidum lævissimum, fronte antica inter oculos utrinqua impressa; os piceum; palpi rufo, picei, medii crassiores & minus elongati quam in H. picipede; oculi oblongi prominuli, in mortuo glauci. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, basi piceæ, extrorsum fuscæ, pubescentes. Thorax cordatus, latitudine apicis vix longior, antice truncatus, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, basi multo angustior, truncatus, angulis rotundatis; supra parum convexus, niger nitidus, subtilissime transversim strigosus, in medio tenue canaliculatus, intra basin utrinque foveola rotundata sat profunda impressus; margo lateralis, posterius latior, valde elevatus, Scutellum oblongo-triangulare nigrum nitidum sub-læve, quoad maximam partem in interstitio inter thoracem & elytrorum basin situm. Elytra ampla, thoracis basi fere duplo latiora, humeris rotundatis, & illo fere quadruplo longiora, lateribus non dilatata, apice obliqve sinuato-truncata, supra depressa, dilutius nigra, minus nitida, obsolete striata, striis vix punctuletis, per paria magis approximatis, unde interstitia alterna, 2, 4, 6, 8, a

 futura

futura paullo latiora, & omnia fub oculo acute armato omnium fubtiliffime & creberrime transverfim ftrigofa; margo lateralis antice reflexus, pofterius latius explanatus, & intra marginem feries e foveolis fub ocellatis vel umbilicatis, remotis. Corpus fubtus dilutius piceum, nitidum, læve, ano lato, obtufo, extra elytra parum prominulo. Pedes elongati, tenues, picei, bafi dilutius rufefcentes.

Pag. 156. *Harpalus.*

63 H. Sex-punctatus: var.

Specimina mortua, equis diutius immerfa, colorem nigrum induunt, unde difficile diftinguenda.

Pag. 162. *Harpalus.*

68-9 H. Wetterhallii: niger nitidus, antennis pedibusque teftaceis, elytris depreffis bafi ferrugineis, thorace transverfo antice emarginato, foveis bafeos nullis.

Habitat fub lapidibus, in Gottlandia ad Slitö, rarius, Dom. *Wetterhall*; in Oelandia Dom. *Marklin.*

Defcr. H. Vefpertino fere brevior, fed latior depreffus. Caput rotundatum nigrum nitidum læve, foveolis obfoletis in fronte & inter antennas impreffum; oculi prominuli brunnei; os pallide teftaceum, palpis omnino hujus generis. Antennæ thorace cum capite paullo longiores, filiformes, tenues, totæ pallide teftaceæ. Thorax brevis transverfus, ab elytris remotus, antice late & fat profunde emarginatus, lateribus & poftice rotundatus, fupra convexus, tenue canaliculatus, niger nitidus lævis, margine laterali angufto reflexo ferrugineo, foveis po-

ſticis

sticis omnino nullis. Scutellum minutum triangulare piceum. Elytra antice vix latitudine thoracis, posterius dilatata, apice oblique truncata, supra depressa, fere plana, regulariter striata, striis tenuibus vix punctatis, interstitiis planis, lævibus; nigra nitida, basi transversim saturate ferruginea; margo lateralis inflexus, & ipse apex etjam anguste ferruginei; intra marginem series e foveolis majoribus obsoletis posterius magis coarctatis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum læve. Pedes mediocres validi, toti testacei, tibiis tarsisque nigro-ciliatis.

Pag. 210. *Omalium.*

11. O. depressum:

Var. *b*, elytris fusco-testaceis.

Var. *c*, Antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, thorace, elytris corporeque rufo piceis.

Silpha hemiptera. Illig Schneid Mag. 5. 597. 5. Panz. fn. 25. f. 6.

Habitat var. b, cum præcedente in stercore & fungis; var. c, in Smolandiæ fungis, Dom. *Wetterhall.*

Var. b, differt tantum elytris pallidioribus, aut brunneis aut fusco-testaceis.

Var. c, paullo major; caput nigrum; antennæ basi rufo-testaceæ, extrorsum fuscescentes; thorax lateribus testaceus, disco obscurior; elytra rufo picea, lateribus interdum dilutiora; abdomen piceum; pedes toti rufo-testacei; cæterum conformatio partium, punctura & omnia ut in a, quare specie distingui non possunt.

Pag. 224. *Omalium.*

22-23. O. inflatum: ovatum, valde convexum, rufo-testaceum, nitidum, profundius crebre punctatum, capite elytrisque piceis.

Var. *b*, Thorace etaim piceo.

Habitat in Smolandia, Dom. *Wetterhall*; in Westrogothia ad Mysseberg, in floribus Spireæ Ulmariæ, aliqvoties captum.

Descr. O. pygmæo proximum, sed adhuc brevius, multo magis convexum magisque nitidum, profundius punctatum, fere glabrum. Caput subtriangulare, supra piceum, nitidum, crebre & sat profunde punctatum, inter antennas foveola obsoletissima utrinque impressum, ore palpisque testaceis; oculi laterales sub-globosi nigri. Antennæ thorace fere longiores, crassiusculæ rufo-ferrugineæ, pilis longis hirtæ; articulo primo longo, crasso ob-conico; secundo æque crasso, sed brevi, nodoso; tertio angusto, ob-conico; 4-6, parvis, sub-globosis; 7-10 multo latioribus, sed brevibus, perfoliatis; ultimo adhuc crassiori ovato. Thorax brevis transversus, basi apiceque truncatus, lateribus satis late marginatus, in medio rotundato dilatatus, angulis posticis sub-rectis, supra in disco valde convexus, crebre & sat profunde punctatus, saturate rufo-testaceus, nitidus, sub-glaber, vel sub oculo acute armato, pilis subtilissimis adspersus. Scutellum triangulare rufo-testaceum læve. Elytra thorace triplo longiora, antice ejus medio vix latiora, versus apicem sensim dilatata, apice truncata, angulis exterioribus rotundatis; supra valde convexa, veluti inflata, picea vel rufo brunnea nitida, uti thorax sub-glabra, crebre & sat profunde punctata, antice præsertim versus humerum & marginem lateralem, dilutius rufo-testacea, Abdomen breve, latum, versus anum sub-acumina-

cuminatum, uti totum corpus ſubtus pallidius, ruſo-teſtaceum, nitidum; læve, fere glabrum. Pedes tenues pallide teſtacei.

Var. b, differt tantum thorace etiam ſupra obſcuriori, piceo vel ruſo-brunneo.

Obſ. Ob figuram corporis brevem, ovatam, hæc ſpecies aptius in ſectione priori, juxta Om. aſſimile collocanda, ſed propter ſummam cum Om. pygmeo affinitatem illi ſub- jungere idoneum cenſui.

Pag. 224 *Omalium.*

22-23 O. luridum: oblongo-ovatum ruſo-piceum, antennis extrorſum gradatim craſſioribus pedibusque teſtaceis, thorace poſtice anguſtiori, elytris confertiſſime punctatis.

Habitat in Smolandiæ Paroecia Säby, tempore hiemali in glacie captum, a Dom. *Wetterhall*; e Finlandia etiam a Dom. *Falander* miſſum.

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura O. pygmæi, ſed diſtinctum, thorace poſtice anguſtiori, elytris multo profundius punctatis, corpore glabriori, &c; ab O. inflato differt: corpore longiori, minus convexo, antennarum ſtructura, &c. Caput ſub-triangulare brunneum punctatum; inter antennas vix impreſſum; ore teſtaceo; oculi laterales ſub-globoſi nigri. Antennæ capite thoraceque longiores, pallide teſtaceæ, tenue pubeſcentes, articulo primo valde elongato, apice incraſſato, ob-conico; ſecundo etiam craſſo, ſed brevi; tertio tenui, longiuſculo ob-conico; quarto parvo globoſo; 5-10 gradatim craſſioribus, truncatis, ultimo adhuc craſſiori, ovato. Thorax longitudine latior- baſi apiceque truncatus, lateribus

ribus teque marginatus, ante medium rotundato-dilatatus, posterius angustior, angulis sub rectis; supra modice convexus, æqualis, rufo-piceus, parum nitidus, crebre punctatus. Scutellum parvum triangulare piceum læve. Elytra thorace duplo longiora, antice thoracis basi latiora, posterius nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato; supra in dorso sub depressa, saturatius picea, confertissime & sat profunde punctata, pilis minutissimis griseis parce adspersa. Abdomen pone elytra illarum fere longitudine, latum, marginatum, piceum, læve, ano sub acuminato testaceo. Corpus subtus pallidius rufo testaceum, nitidum, læve. Pedes tenues pallide testacei.

Pag. 231. *Omalium.*

28. O. striatum:

Var. b, thorace fusco-ferrugineo, elytris pallide testaceis, corpore subtus anoque rufo-testaceis.

Habitat in Scania. Dom. Prof. *Fallén.*

Var. b, colore pallidiori tantum differt; caput fusco piceum; thorax obscure ferrugineus; elytra pallidius testacea; corpus totum subtus & anus supra rufo-testacea; pedes pallidi; cætera ut in a.

Pag. 247. *Tachyporus.*

10-11. T. bipunctatus: convexus niger nitidus, pubescens, ore ano, pedibus, elytrorumque macula baseos lunata testaceis, antennis crassis nigris, basi apiceque testaceis.

Grav. Micr. 133. 13. Monogr. 5. 4.

Habi-

Habitat in Boletis arboreis Smolandiæ rarissime, Dom. *Wetterhall.*

Descr. Minutus, T. pediculario æqualis & affinis, sed differt antennis adhuc crassioribus, medio nigris, elytrorum macula rufo-testacea, &c. A T. bipustulato, cui etiam similis, differt magnitudine quadruplo minori, antennis multo crassioribus, &c. Caput breve latum, convexum nigrum nitidum, ore toto palpisque testaceis. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum valde incrassatæ, nigro-piceæ, articulis quatuor baseos, ultimoque sub globoso testaceis. Thorax amplus, antice angustior, sub emarginatus, lateribus vix marginatus, postice multo latior, truncatus, angulis fere rectis; supra valde convexus, niger nitidus, tenuissime pubescens, margine summo baseos testaceo pellucido. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thoracis postico paullo angustiora, at illo fere duplo longiora, apice truncata, angulis rectis; supra convexa nigra nitida, tenue pubescentia, vix punctulata; in singulo versus basin macula transversa lunata rufo testacea, sinu apicem respiciente. Abdomen pone elytra illis brevius, conicum, setis longis undique adspersum, nigrum, ano late testaceo. Corpus subtus nigrum, minus nitidum, subtiliter crebre punctulatum, ventre rufo-piceo. Pedes tenues, toti rufo-testacei.

Pag. 296 *Staphylinus.*

15. S. Stercorarius:

Var. *b*, antennis totis nigro-piceis.

Grav. Monogr. 155. 130. *var.*

Habitat in Smolandia Dom. *Wetterhall;* in Westrogothia Dom. *Dalman.*

Ob

Obſ. Ab a, differt tantum antennarum baſi ſtipiti concolore, nec rufo; cætera omnino conveniunt.

Pag. 364. *Lathrobium.*

1-2. L. rufipenne: nigrum ſub-nitidum, elytris ſaturatius rufis, baſi nigris, capite oblongo profunde punctato, ore, antennis pedibusque teſtaceis.

Mas: ſegmento penultimo ventrali tri-emarginato.

Femina: ſegmento eodem rotundato integro.

Habitat in Smolandia, ad littora lacus Sæbyenſis, rarius. Dom. *Vetterhall.*

Deſcr. Medium quaſi inter L. elongatum & fulvipenne, utroque tamen paullo minus & diſtinctum, præſertim capite longiori, crebrius & multo profundius punctato, elytris ſaturatius rufis, nitidioribus, &c. Caput thorace paullo latius, oblongo-quadrangulum, nigrum, convexum, undique creberrime & profunde punctatum, ore palpisque teſtaceis, mandibulis piceis; oculi parvi brunnei. Antennæ longitudine fere thoracis, filiformes, rufo-ferrugineæ; in medio interdum obſcuriores, ſtructura ut in L. elongato. Thorax oblongo qvadrangulus, niger, paulo minus crebre & ſubtilius qvam caput punctatus, linea media longitudinali anguſta leviſſima. Scutellum triangulare nigrum, obſolete punctatum. Elytra thorace paulo latiora & longiora, ſupra parum convexa, ſubtiliter & obſoletius vage punctata, læte rufa, baſi vix ad tertiam partem nigra. Abdomen pone elytra reliqvo corpore paulo brevius, ſupra uti totum corpus ſubtus, nigrum ſub-nitidum, creber-

creberrime subtilissime punctulatum, pubescens, ano supra concolore, segmentis posterioribus ventralibus subtus anguste testaceo-marginatis; segmentum penultimum ventrale maris in medio leviter, versus latera utrinque late emarginatum, non impressum; feminae rotundatum integrum; ultimum in utroque sexu conicum, stylis duobus longioribus rigidis nigris armatum. Pedes breviusculi validi, pallide rufo-testacei, structura omnino ut in L. elongato.

Pag. 367. *Lathrobium.*

3-4. L. multipunctum: rufo-piceum nitidum, pectore abdomineque nigris, ore, antennis, pedibus anoque testaceis, elytris profunde seriato-punctatis.

Grav. Micr. 52. 2. Monogr. 131. 11. var. 2.

Habitat in Gottlandia sub lapidibus, rarissime. Dom. *Wetterhall.*

Descr. Statura omnino L. elongati, sed paullo minus, praesertim angustius, elytrorum punctis magnis, profundis, seriatim digestis, a reliquis nostris distinctum. Caput thorace latius, sub-quadratum, angulis rotundatis, supra convexum, saturate rufo-piceum, nitidum, lateribus crebre, in fronte vero parcius mediocriter punctatum, oculis parvis nigro-brunneis; os & palpi dilutius rufo-testacei, anticorum articulo tertio magno clavato. Antennae longitudine thoracis, filiformes, rufo-testaceae, pubescentes, structura ut in L. elongato. Thorax oblongo-quadrangulus, dilutius rufo-brunneus nitidus, sat crebre punctatus, punctis hic illis in series abbreviatas, confusas, dispositis; in medio dorsi linea longitudinalis laevis, ut in prioribus. Scutellum tri-

fere rectangulis, & illo triplo longiora, lateribus & postice rotundata, supra valde convexa, tota testacea, immaculata; juxta suturam posterius stria impressa, & in disco series simplices regulares e punctis minutis, quarum interstitia etiam crebre subtilissime punctulata. Corpus subtus ferrugineum, subtiliter punctulatum. Pedes breves, pallide testacei, femoribus simplicibus, parum crassius.

Pag 566. *Anisotoma.*

10. A. multi-striatum: oblongo-ovatum, ferrugineum nitidum, capite thoraceque saturatioribus, subtiliter punctulatis, elytris confertissime striato-punctatis.

Habitat in Svecia. Mus. Dom. *Fallén.*

Descr. Minimis, A. ferruginei individuis adhuc paullo minus, præsertim angustius, magisque oblongum; quoad puncturam elytrorum cum A. punctato convenire videtur, sed statura magis oblonga, caput & thorax parcius & multo subtilius punctulata, &c. Caput transversum, convexum, saturate ferrugineum, fere rufo-castaneum, nitidum, subtilissime & minus crebre punctulatum, ore pallidiori; mandibulæ validæ, arcuatæ, apice fuscescentes; oculi ...-depressi, nigro-brunnei. Antennæ thorace cum capite breviores, crassiusculæ, saturate ferrugineæ, clava ut in prioribus 5-articulata, ultimis tribus magnis nigro-brunneis. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, ibique late sed non profunde emarginatus, lateribus & postice nonnihil rotundatus, tenue marginatus supra convexus, rufo-castaneus nitidus, subtiliter & minus crebre punctulatus. Scutellum breviter triangulare ferrugineum nitidum, subtiliter punctulatum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo fere quadruplo longiora, posterius attenua

tenuata, supra convexa, dilutius rufo-ferruginea. nitida, confertissime seriato-punctata; striae impressae vix observandae, sed puncta in seriebus alternis paulo profundiora & magis approximata, quam in seriebus interstitiarum; versus humerum striae minus regulares. Corpus subtus dilutius rufo-testaceum nitidum, vix punctulatum, pectore saturatiori. Pedes mediocres pallide testacei, femoribus compressis, tibiis ciliato-spinosis, posticis parum arcuatis.

Pag. 566. *Anisotoma*.

9 10. A. spinipes: oblongo-ovatum, rufo-brunneum, antennarum clava 5-articulata nigricante, elytris punctato-striatis, interstitiis transversim rugosis, femoribus posticis dente valido acuto armatis.

Habitat prope Upsaliam, Dom. *Falander*: Mus. Dom. *Schönherr*; in Westrogothia: silfva Kinnensi, ipse; rarissime tamen occurrit.

Descr. Minimis A. ferruginei individuis adhuc dimidio minus, praesertim angustius, reliquis hujus generis magis oblongum. Caput deflexum, transversum, saturate brunneum, fere nigrum, nitidum, obsolete punctulatum, ore palpisque ferrugineis, mandibulis piceis; oculi parvi laterales nigri. Antennae thorace breviores, inferne tenues, testaceae, clava magna, crassa, 5-articulata nigricante, structura ut in prioribus. Thorax transversus, antice fere truncatus, vix emarginatus, lateribus angulisque posticis rotundatus, tenue marginatus, basi truncatus, supra valde convexus, fere pulvinatus, rufo-brunneus nitidus, sat crebre sed obsolete punctulatus. Scutellum triangulare rufo-piceum, obso-

lete punctulatum. Elytra thoracis medio vix latiora, humeris rectangulis, & thorace fere quadruplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, rufo-brunnea nitida; juxta suturam stria unica sat profunda, antice abbreviata, & in disco series plurimæ sat regulares e punctis parvis, parum profundis, sub-obsoletis; superficies tota præterea rugulis crebris transversis tenuibus obsita, unde series punctorum ægre observantur. Alæ longæ cinereo-hyalinæ, Caput & thorax subtus testacea; pectus & abdomen fusco-brunnea, obsolete punctulata, tenue pubescentia. Pedes crassiusculi rufo-testacei, femoribus posticis crassioribus clavatis, versus apicem subtus dente magno valido acuto, antrorsum sub-arcuato, armatis; tibiæ omnes sub-rectæ, pubescentes, vix ciliatæ.

Pag. 570. *Anisotoma.*

13-14. A. serricorne: sub-globosum rufo-testaceum nitidum, elytris vage punctulatis, basi, thoracisque disco antico nigris, antennis inferne testaceis serratis, clava 5-articulata nigra.

Habitat in ligno putrescente Silvæ Kinnensis Westrogothiæ rarissime, mense Junio captum.

Descr. Statura globosa A. Staphylæi, sed fere dimidio minus, antennarum stipite serrato, ut & maculis thoracis elytrorumque nigris, a reliquis distinctum. Caput deflexum, sub-rotundatum, rufo-testaceum nitidum, vix visibiliter punctulatum, margine pone oculos nigro; oculi mediocres nigricantes. Antennæ longitudine thoracis, arcuatæ, inferne testaceæ, serratæ, articulis 5, 6 introrsum productis, acuminatis, clava magna, elongata 5-articulata, nigra

nigricante, structura fere ut in primis speciebus, articulo septimo tamen introrsum magis producto, acuminato; octavo ejusdem structuræ, sed parvo. Thorax transversus, antice multo angustior, late & profunde emarginatus, lateribus & postice rotundatus, supra valde convexus, pallide testaceus, nitidus, vix visibiliter punctulatus; macula magna nigro-picea ovata transversa, in disco antico. Scutellum triangulare testaceum læve. Elytra vix thoracis basi latiora, humeris sub-rectangulis, & illo fere triplo longiora, supra valde convexa, rufo-testacea, nitida, subtiliter vage punctulata, basi transversim saturate nigra, nitida. Caput & thorax subtus pallide testacea; pectus & venter rufo-picea, subtiliter punctulata. Pedes pallide testacei, femoribus compressis, parum incrassatis, tibiis tarsisque tenuibus inermibus.

Pag. 584. *Hypophloeus?*

8. H. brunneus: rufo-brunneus nitidus glaber, capite magno rotundato, thorace amplo, punctato, elytris brevioribus obsolete vage punctulatis.

Habitat in Boleto suberoso Smolandiæ, rarissime. Dom. *Wetterhall.* E. Germania Insectum idem, sub nomine: Lyctus fimetarius Mülleri, obtinui.

Descr. Minutus, Lycto Histeroide minor, præsertim angustior. Caput magnum, semi-orbiculatum, convexum, rufo-brunneum nitidum, crebre punctulatum, oculis parvis lateralibus brunneis. Antennæ capite parum longiores tenues, pallide testaceæ, articulis duobus baseos crassioribus, 3-8 parvis, angustis; 9-11 iterum crassioribus, compressis. Thorax amplus, antice elytris fere latior, basi illis æqua-

lis, latitudine paullo longior, basi apiceque truncatus, supra convexus, rufo-brunneus nitidus, crebre punctulatus, lateribus & postice tenue marginatus. Scutellum vix ullum. Elytra antice latitudine baseos thoracis, & illo vix duplo longiora, posterius nonnihil angustata, apice rotundata, supra convexa, rufo brunnea nitida, vage & præsertim posterius, obsolete punctulata. Corpus subtus rufo-brunneum. Pedes tenues pallidius testacei.

Pag. 596. *Blaps.*

2. B. obtusa: latior, nigra immaculata, thorace breviori crebre punctato, elytris connatis, rugoso-punctatis, apice obtusis.

Fabr. Eleut. 1. 141. 4. Schönh. synon. 1. 144. 4.

Blaps mortisaga, femina. Herbst. Col. 8. 184. tab. 128. f. 3. Illig. Col. Bor. 1. 112. 1.

Habitat in Scaniæ suffocatis. Dom. *Fallén* & *Wetterhall.*

Descr. Bl. motisagæ simillima, & pro ejus femina a pluribus habita, differre tamen videtur, corpore multo latiori, thorace breviori, transverso, crebrius punctato, & elytris rugoso punctatis, apice parum acuminatis. Caput, labrum, oculi ut in priori, sed superficies capitis fortius punctulata. Antennæ paullo breviores & crassiores quam in priori, cæterum articuli simili modo constructi. Thorax transversus, latitudine multo brevior, antice emarginatus, angulis rotundatis, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, evidenter marginatus, basi subsinuatus, anguste marginatus, angulis sub-rectis; supra parum convexus, totus niger, crebre, evidenter punctatus, in medio obsolete punctulatus & foveolis obsoletis hinc inde impressus. Scutellum ut in priori.

priori, Elytra antice thoracis basi parum latiora, dein ultra medium dilatata, versus apicem iterum attenuata, apice parum producto, bifido; supra convexa, connata, nigra, crebre evidenter coriaceo-rugulosa & punctulata; latera elytrorum bi-marginata, lobo inferiori lævi, corporis latera amplectante. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, crebre rugulosopunctatum. Pedes ut in priori.

Pag. 611. *Mordella.*

9. M. variegata:

Var. *c*, thorace nigro, macula parva transversa testacea ante medium utrinque, elytris testaceis, marginibus apiceque late fuscis, femoribus posticis infuscatis.

Var. *d*, omnino ut var. *c*, sed elytra nigra, macula humerali oblonga testacea.

Var. *e*, ut var. *d*. sed thorax fere totus niger, et antennæ fuscæ, basi apiceque pallidiores.

Habitat in floribus rarius; var. *c*, *d*, in Smolandia, Dom. *Bogeman*; var. *e*, prope Holmiam, Dom. *Schönherr*; in Westrogothia ipse.

Var. c, var. b, paullo major, a, æqualis, sed thorax niger, macula tantum parva, transversa, obsoleta testacea ante medium utrinque; elytra ut in b, omnino; femora postica disco infuscata; cætera ut in a.

Var. d, omnino ut var. c, quoad thoracem & femora postica, sed elytra ut in a, saturate nigra, macula humerali oblonga testacea, vix medium disci attingente.

Var. e, ut var. d, sed thoracis latera vix pallidiora, & antennæ fuscæ, basi apiceque pallidiores.

Pag. 623. *Cistela*.

2-3. C. rufipes: nigro-picea, fusco-pubescens ore, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, elytris creberrime punctulatis, obsoletissime striatis.

Fabr. Ent. Syst. 2. 19. 12. *Schönh. synon.* 2. 334. 10.

Cistela fusca. Illig. Schneid. Mag. 5. 610. 16. *Panz. fn.* 25. *f.* 19. *Crit. Rev.* 1. 90.

Habitat in Blekingia rarissime, a Dom. *Schönherr* 1810. capta, & in musæo ejus asservata.

Descr. Statura omnino & fere color C. murinæ var, b, sed plus duplo major, C. fulvipedi æqualis. Caput parvum, rotundatum, nigro piceum, subtiliter punctulatum, griseo-pubescens, oculis lunatis nigris; os rufo-ferrugineum, palporum anticorum articulo ultimo compresso, triangulari, basi dilatato, Antennæ dimidio corpore fere longiores, setaceæ, rufo-ferrugineæ, apice obscuriores. Thorax transversus, antice obtuse rotundatus, fere semi-circularis, basi sinuatus, elytris adæquatus, angulis retrorsum productis, acuminatis; supra parum convexus, niger vel nigro-piceus, omnium subtilissime crebre punctulatus, pube fusco-ferruginea micante obductus. Scutellum parvum triangulare rufo-piceum, pubescens, punctulatum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo fere quintuplo longiora, apice sub-acuminata, supra convexa, nigro-picea, confertissime & paullo evidentius quam thorax coriaceo-punctata, pube fusco-

fusco ferruginea micante obducta, antice & versus latera obsoletissime, apicem & suturam versus paullo evidentius striata. Corpus subtus pallidius rufo-piceum, magis nitidum, subtilissime punctulatum & pubescens. Pedes mediocres, dilutius rufo-testacei, pubescentes.

Pag. 644. *Salpingus.*

5. S. denticollis: elongatus fuscus, capite, thorace antennis pedibusque testaceis, elytris basi pallescentibus, thorace punctatissimo, postice attenuato, lateribus denticulato.

Habitat in Scania ad Esperöd, rarissime. Dom. *Fallén.*

Descr. S. atro minor, praesertim angustior, & ejus var. b, colore similis, thorace lateribus denticulato, postice magis angustato, abunde distinctus. Caput oblongum, porrectum, cum oculis thorace fere latius, totum testaceum, glabrum, fronte inaequali, depressa, crebre punctulata, ore producto; oculi prominuli nigri. Antennae thorace paullo longiores, crassiusculae, ferrugineae, structura ut in S. atro. Thorax oblongo-cordatus, antice latior, truncatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, utrinque denticulis 3 s. 4 parvis crenatus, posterius valde attenuatus, totus rufo-testaceus, glaber, supra convexus, creberrime punctulatus, pone medium foveolis duabus obsoletis impressus. Scutellum triangulare fusco-testaceum punctulatum. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo quadruplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra convexa, crebre, sed minus regulariter punctato-striata, lateribus & po-

postice fusco-brunnea, antice introrsum oblique pallide testacea. Pectus & abdomen fusco-picea, nitida, subtilissime punctulata. Pedes mediocres, toti pallide testacei, tarsis, ut videtur, hujus generis.

6. S. cursor: oblongus, brunneus, glaber, thorace sub-quadrato, lateribus denticulato, supra sub-inæqvali, crebre punctato, elytris punctato-striatis.

Tenebrio cursor. Linn. syst. 2. 675. 8. Fn. Sv. 818.?

Habitat in ligno sicco Fagi, ad prædium Belteberga Scaniæ rarissime. Dom. *Waterhall.*

Descr. S. atro magnitudine & statura similis, sed paullo longior & angustior, thorace sub-quadrato, lateribus denticulato, a reliquis evidenter distinctus. Caput cum oculis vix thorace latius, breve, rufo-brunneum nitidum, fronte inæquali punctata; oculi globosi nigri. Antennæ vix thorace longiores brunneæ, structura omnino ut in præcedentibus. Thorax sub-quadratus, antice tamen paullo latior, truncatus, lateribus parum rotundatus, utrinque denticulis quinque armatus, quarum duæ posteriores parum majores, approximatæ; supra parum convexus, crebre punctatus, ante basin utrinque obsolete impressus, totus brunneus seu castaneus, sub-nitidus. Scutellum rotundatum fusco-brunneum, subtiliter punctulatum. Elytra thoracis basi latiora & illo quadruplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra convexa, ante medium transversim impressa,

pressa, sat regulariter & profunde punctato - striata, tota brunnea seu dilute castanea, nitida. Corpus subtus brunneum, nitidum, punctulatum. Pedes breviusculi, dilutius ferruginei.

Addenda ad Partem Tertiam.

Pag. 383. *Cis.*

5-6. C. mandibularis: castaneus nitidus glaber, subtilissime punctulatus, antennis pedibusque pallide testaceis, capite lato inæquali, mandibulis magnis elongatis.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, in Westrogothia a Dom. *Schönherr* et *Marklin* captus.

Descr. C. nitido statura & magnitudine simillimus, sed caput multo latius & mandibulæ, præsertim maris, magnæ, elongatæ. Caput maris latitudine thoracis, sed breve, postice valde convexum, totum ruso-castaneum, subtilissime punctulatum, fronte fere tota impresso-excavata, margine supra os nonnihil prominulo, sub-emarginato; mandibula sinistra maris longitudine fere capitis, valida, arcuata, apice bifida, laciniis divaricatis, superiori paullo longiori, adscendente; mandibulæ feminæ capite breviores, parum arcuatæ, apice bifidæ, dente inferiori longiori. Oculi parvi, globosi, nigri. Antennæ capite parum longiores, pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax latitudine brevior, antice fere truncatus, lateribus valde deflexus, rotundatus, ibique

que & basi anguste marginatus, supra modice convexus, æqualis, totus castaneus nitidus glaber, subtilissime crebre punctulatus. Elytra vix latitudine thoracis, sed illo fere triplo longiora, supra valde convexa, ad suturam nonnihil depressa, tota castanea nitida, crebre & paullo evidentius quam thorax punctulata; juxta suturam stria unica impressa, antice abbreviata. Corpus subtus castaneum, nitidum, glabrum, crebre subtilissime punctulatum. Pedes breves validi pallide testacei.

Pag. 455. *Chrysomela.*

5. C. staphylæa.

Var. *b*, tota dilutius rufa.

Habitat in Oelandia, ad littora maris, sub fucis rejectis. Dom. *Marklin.*

Var. b, omni puncto simillima, modo color totius corporis dilute rufus, forte ex salsedine fucorum oriundus.

Pag. 504. *Galleruca.*

2. 3. G. interrupta: nigra, supra subtilius confertissime ruguso - punctata, thorace lateribus sinuato, limbo fusco - testaceo, elytris griseis, singulo lineis 5 vel 6 elevatis interruptis.

Illig. Mag. 1. 423. 13. *Schönh. synon.* 2. 290. 18.

Galleruca rustica var. lineis elytrorum interruptis. *Payk. fu.* 2. 88. 3.

Galleruca fusca, elytris lineis elevatis interruptis. *Geoffr. Inf.* 1. 253.

Habitat in Blekingia rarissime. Dom. *Schönherr*, qui etiam specimina simillima e Germania benevole communicavit.

Descr. G. rustica valde similis & affinis, sed punctura thoracis & elytrorum multo crebrior & subtilior; lineæ elevatæ elytrorum plures, frequenter interruptæ, &c; specimina a me visa etiam paullo minora. Caput rotundatum nigrum, confertissime rugoso punctatum, fronte obsolete canaliculata, ore dilutius livido; oculi laterales brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis nigræ, structura omnino ut ad G. Tanaceti descriptæ. Thoracis structura etiam omnino ut in G. Tanaceti, supra parum convexus, inæqualis, nigro-fuscus, limbo obscure testaceo, undique confertissime & subtilius rugoso-punctatus. Scutellum rotundatum nigro-piceum, obsoletius punctulatum. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, griseo-livida, confertissime & subtilius quam in illis punctata; in singulo elytro lineæ sex elevatæ, obscuriores, nigro-piceæ, frequenter & inæqualiter interruptæ, extima tamen sæpe fere integra; suturæ proxima valde obsoleta, anterius tantum conspicua; secunda, quarta & sexta a sutura interjacentibus elevatiores. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, crebre subtilissime strigulo so-punctatum, pilis brevissimis rigidis depressis cinereis adspersum. Pedes ut in prioribus.

Obs.

Obſ. Clariſſimus Dom. de Paykull mihi ad deſcribendum benevole communicavit Inſectum ſingulare, ab Ipſo in ligno putrido Abietis Blekingiæ captum, quod forte proprii Generis, Cucujis quodammodo affine; ſed Inſtrumenta ejus cibaria enucleare mihi non contigit, quare determinationem hac vice omittere coactus fui; Dom. Sturm Inſectum idem, ſub nomine: „Ryſſodes exaratus Illigeri, ex America boreali," ad Dom. Schönherr miſit, forte in Illig. Mag. Tom. 6, deſcriptum. Ips monilis, Oliv. Ent. 2. 18. 4. 2. Pl. 1. fig. 6. a, b, ſecundum figuram & deſcriptionem, noſtro affinis videtur, & forte ejusdem Generis.

Finis Partis 3:tiæ.

INDEX.

GENERUM ET SPECIERUM PARTIS III:tiæ

AT-

CRY-

LY-

Becca

ERRATA CORRIGENDA.

Pag. 5 lin. 6 pro: viſtito . - lege: veſtito,
. . 12 . . 21 . . tenue . - tenui
. - 18 . . 5 . . oglonga . . oblonga.
. . 36 . - alt. . . 111 . . 14.
. . 43 . . 24 . . Elytris . . Elytra.
. . 49 . . 3 . . ualdi . . validi.
. . 64 . . 4 . . articus . . arcticus.
. . 79 . . 3 . . paſſis . . paſſim.
. - 96 . . 22 . . gramein . . gramine.
. . 102 . . 7 . . griſeo pucefcens . . griſeo-pube ſcens.
. . 126. num. pag. . 4261 . . 126.
. . 134 . . 7 . . numeris . , humeris.
. . 154. . . penult . . viſilibus . , viſibilibus.
. . 156 . . 25 . . albede . . albido.
. . 167 . . 29 . . , . . ;
. . . . 30 . . ; . , ,
. . 175 . . 20 . . oigro . . nigro.
- . 214 . . 24 . . cupite . . capite.
. . 232 . . 29 . . qvadrangulari adde atra.
. . 255 . . 26 . . piceæ lege: piceæ.
. . 287 . - 4 . . gricea . - griſcea,
, . 288 . . 7 . . griceis . . griſeis.
. . 297 . . 10 - . „interſtitiis deleatur.
. . . . . , 3, 7. 5 lege: 3, 5. 7,
. . 304 . . 6 - . ſqvamulorum . . ſqvamularum.
. . 310 . . 16 . . maculus - . ſqvamulas.
. - 311 . . 17 . . pucefcentes - . pubeſcentes.
. . 318 . . 1 . . poſtice . . poſticæ.
. . 320 . . 2 . , xix vix.
. . 342 . . 5 . . ſuturatius . . ſaturatius.
- . 349 . . 21 . . taſtaceis - . teſtaceis.
- . 374 . . 14 - . recontendo . . recondendo.
. . 401 . penult. . . apta , . apte.
. . 426 . . 26 . . obſervatus . . obſervatur.
. . 427 . . 18 . . convevus . . convexus.
, . 430 . , 12 . . bi ſinuatis . . bi-ſtriatis.
. - 440 . . 12 . . acuminatum . - acuminatim.

. . 448 . , 12 . . 220 . . 226.
. . 480 . . 5 . . Rub. . . Byb.
. . 585 . . 22 . . fito . . fitu
. . 494 . . 3 . . marginæ . . margine.
. . 500 . . 16 . . luteis, adde: extrorſum nigro virefcentibus, tibiis arcuatis tis luteis, tarſis &c.
. . 517 . . 21 . . pro: fate- . . lege: fat fre-
. . 527 . . 19 . . thoruce . . thorace.
. . 536 . . 11 . . Buphorbiæ . . Euphorbiæ.
. . 551 . . 23-4 . . etjam . . aliam.
. . 564 . . 25 . . minus . . nimis.
. . 579 . . 16 . . multicis . . muticis.
. . 594 . . 11 . . 30 . . 330.
. . 595 . . 28 . . var. a, . var c.
. . 614 . . 25 . . cerbo . . certo.
. . 618 . . 18 . . fed . . fat:
. . 653 . . 9 . . virefcertie . . virefcentia.
. . 656 . . 32 . . sut . . aut.
. . 658 . . 5 . . rubra cuprea . . rubro-cuprea.
. . 669 . . 31 . . poſt. undis adue: per millia.
. . 675 . . ult . . ſtipilis . . ſtipitis.
. . 697 . . 10 . . ubunde . . abunde.
. . 688 . . 11 . . eqvis . . aqvis.
. . 700 . . 4 . . etaim . . etjam.

Erratum in parte 1:o emendandum:
Pag. 395, lin. 15, pro: Elytris lege: Antennis.

